

Ученым Советом  
Протокол № 18 от 17.06.2022

Утверждаю

Ректор

Горбатова Любовь Николаевна

17.06.2022



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северный государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

31.02.05

Стоматология ортопедическая

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

зубной техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 11.08.2014

№ 972

| Индекс                                                            | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик | Формы промежуточной аттестации |        |                         | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              | Распределение по курсам и семестрам |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|--------|-----------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|--------|-----------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|--------|-----------|--------------|
|                                                                   |                                                                                  | Экзамены                       | Зачеты | Дифференциальные зачеты | Курсовые проекты                 | Курсовые работы | Другие | Максимальная | Санкт. (с.р.+н.п.) | Консультации | Обязательная |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             | Курс 1       |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             | Курс 2       |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              | Всего        | в том числе   |             |              |                                     |                 | Семестр 1                        |              |               |             |              |                  | Семестр 2       |              |                  |              |        |           | Семестр 3    |              |               |             |              |                  | Семестр 4       |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия                    | Курс. проектир. | Индивиду. проект (входит в с.р.) | Обязательная | 17 нед        |             |              |                  |                 | Обязательная | 23 нед           |              |        |           |              | Обязательная | 16 нед        |             |              |                  |                 | Обязательная | 17 нед           |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |              | Индивиду. проект | Максимальная | Санкт. | Консульт. | Обязательная |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |              | Индивиду. проект | Максимальная | Санкт. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивиду. проект | Максимальная | Санкт. | Консульт. | Обязательная |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
| Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              | 54            |             | 36           |                                     | 54              |                                  | 36           |               | 54          |              | 36               |                 | 54           |                  | 36           |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |
|                                                                   |                                                                                  |                                |        |                         |                                  |                 |        |              |                    |              |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |              |               |             |              |                  |                 |              |                  |              |        |           |              |               |             |              |                  |                 |                  |              |        |           |              |

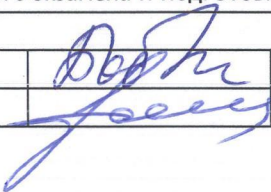
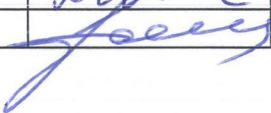
[illegible]

[illegible]

[illegible]

учебный план "31.02.05 2022.osf", Код специальности 31.02.05, год начала подготовки 2022

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности "Стоматология ортопедическая", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014 г. № 972.                              |                                                                                    |              |
| Объем обязательной учебной нагрузки составляет 5292 часа. обязательная нагрузка составляет 36 часов в неделю. максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.                                                                           |                                                                                    |              |
| Часы на зачеты и дифференцированные зачеты входят в обязательную нагрузку. Часы на экзамены выделяются из часов, отведенных на самостоятельную работу.                                                                                                                                                       |                                                                                    |              |
| Объем времени, отведенный на вариативную часть, используется для увеличения объема времени дисциплин и модулей обязательной части, а также на новые дисциплины.                                                                                                                                              |                                                                                    |              |
| Учебным планом предусмотрены учебная и производственная практика, в том числе преддипломная. Учебная и производственная практика осуществляются концентрированно в несколько периодов. Аттестация по итогам практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций |                                                                                    |              |
| Аттестация по профессиональным модулям проводится в виде квалификационного экзамена.                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |              |
| В учебную нагрузку обучающихся входят консультации, из расчета 4 часа в год на одного обучающегося. Часы выделяются из часов, отведенных на самостоятельную работу.                                                                                                                                          |                                                                                    |              |
| Государственная итоговая аттестация включает проведение государственного экзамена и подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.                                                                                                                                                                   |                                                                                    |              |
| <b>Согласовано</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |              |
| начальник учебного управления                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | М.Л. Бобкова |
| декан факультета сестринского образования                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | В.А. Плаксин |