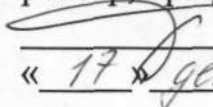




МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

ректор, профессор

 Л.Н. Горбатова

« 17 » декабря 2014 г.

**Программа подготовки специалистов среднего звена**

Специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Квалификация «Медицинский лабораторный техник»

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 2 года 10 месяцев

Трудоемкость 4642 часа

г. Архангельск, 2014

## **1. Общая характеристика**

### **1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), реализуемая Северным государственным медицинским университетом по специальности «Лабораторная диагностика» квалификация «Медицинский лабораторный техник» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 11.08.2014 № 970 (ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы. ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологию реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2. Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники и профессиональные задачи**

Область профессиональной деятельности выпускников: клинические, микробиологические, иммунологические и санитарно-гигиенические лабораторные исследования в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- биологические материалы;
- объекты внешней среды;
- продукты питания;
- первичные трудовые коллективы.

Медицинский лабораторный техник готовится к следующим видам деятельности:

- проведение лабораторных общеклинических исследований;
- проведение лабораторных гематологических исследований;
- проведение лабораторных биохимических исследований;
- проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований;
- проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

### **1.3. Планируемые результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Медицинский лабораторный техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- |      |                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                            |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и                   |

- личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
  - ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
  - ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
  - ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать своей квалификации.
  - ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
  - ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
  - ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
  - ОК 12 Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
  - ОК 13 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
  - ОК 14 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Медицинский лабораторный техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- Проведение лабораторных общеклинических исследований**
  - ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.
  - ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
  - ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.
  - ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- Проведение лабораторных гематологических исследований**
  - ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.
  - ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.
  - ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.
  - ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.
  - ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- Проведение лабораторных биохимических исследований**
  - ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

- ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
- ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.
- ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований**

- ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.
- ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб, объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества
- ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.
- ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**Проведение лабораторных гистологических исследований**

- ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
- ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.
- ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.
- ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследований материал.

**Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований**

- ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.
- ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.
- ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследований.
- ПК 6.4. Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.
- ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**1.4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации программы**

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности «Лабораторная диагностика» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися дисциплин профессионального цикла, имеют опыт деятельности в организациях здравоохранения.

Всего для реализации программы подготовки специалистов среднего звена задействовано 23 преподавателя.

### 1.5. Сведения об учебно-методической документации и библиотечно-информационном обеспечении программы

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин и модулей учебного плана.

| Цикл дисциплин/направление подготовки, профессия, специальность в соответствии с учебным планом | Объем фонда         |                        | Реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем по дисциплинам цикла) | Степень новизны литературы (процент изданий, вышедших за последние 10 (5) лет от общего кол-ва |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | Количество названий | Количество экземпляров |                                                                                                  |                                                                                                |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                                               | 8                   | 95                     | 1.00                                                                                             | 100,0                                                                                          |
| Математический и общий естественнонаучный цикл                                                  | 6                   | 36                     | 1.00                                                                                             | 100.00                                                                                         |
| Профессиональный цикл                                                                           | 36                  | 121                    | 1.00                                                                                             | 100,0                                                                                          |

Для самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Internet. Кроме того, библиотечный фонд включает в себя официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно – библиотечной системе (<http://www.studmedlib.ru/>), содержащей издания по дисциплинам и модулям учебного плана. Электронно-библиотечная система включает в себя комплект «Здравоохранение» и «Гуманитарные науки».

| Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)                                              | Принадлежность | Адрес сайта                                                       | Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечная система "Консультант студента" комплект "Здравоохранение" (СПО)         | сторонняя      | <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> | ООО "Институт проблем управления здравоохранением", договор № 99/КС/06-2012 от 22.06.2012г. с 01.09.2012 - 31.08.2013 |
| Электронно-библиотечная система "Консультант студента" комплект "Гуманитарные науки" (ВПО, СПО) | сторонняя      | <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> | ООО "Институт проблем управления здравоохранением", договор № 99/КС/06-2012 от 22.06.2012г. с 01.09.2012 - 31.08.2013 |

|                                                                                         |           |                                                                   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечная система "Консультант студента" комплект "Здравоохранение" (СПО) | сторонняя | <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> | ООО "Институт проблем управления здравоохранением", договор № 171/KC/05-2013 от 28.08.2013г. с 01.09.2013 - 31.08.2014 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.6. Сведения о материально-техническом обеспечении программы подготовки специалистов среднего звена

ВУЗ располагает материально – технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной подготовки и практической работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом по данной специальности и соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

| Дисциплина          | Кафедра                                          | Адрес                             | Перечень помещений                                                                                                                                                            | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы философии    | Гуманитарные науки                               | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51  | Учебные практикумы -3                                                                                                                                                         | компьютер – 3 шт.<br>ноутбук – 1<br>проектор – 1<br>тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Иностранный язык    | Иностранные языки с курсом латинского языка      | г. Архангельск, пр. Троицкий, 180 | Учебные практикумы - 15                                                                                                                                                       | Видеомагнитофон-1<br>Ноутбук-1<br>Телевизор- 1<br>Тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| История             | Гуманитарные науки                               | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51  | Учебные практикумы -3                                                                                                                                                         | компьютер – 3 шт.<br>ноутбук – 1<br>проектор – 1<br>тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Физическая культура | Физическая культура и оздоровительные технологии | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51  | Учебные практикумы-3<br>Тренажерный зал-1<br>Зал аэробики-1<br>Зал ЛФК-1<br>Лыжная база-1<br>Кабинет здоровья – 1<br>Зал для спортивных игр<br>Спортивный зал с оборудованием | компьютер – 9 шт.<br>ноутбук – 3<br>проектор – 2<br>DVDпроигрыватель-1<br>Музыкальный центр-1<br>Акустическая система-2<br>Кушетка медицинская – 4<br>Столы ученические - 69<br>Стулья ученические-84<br>Ростометр – 5<br>Мячи баскетбольные – 44<br>Мячи волейбольные – 47<br>Мячи футбольные – 12<br>Мячи для флорбола – 10<br>Мяч для бадминтона – 50<br>Мяч для мини-футбола – 7<br>Щит баскетбольный – 6<br>Шведские стенки – 10<br>Турник навесной – 4<br>Скамейки – 18<br>Коврики двухслойные – 80<br>Обручи гимнастические – 10<br>Палки гимнастические – 10<br>Ракетки для бадминтона – 31<br>Сетка волейбольная – 2<br>Скакалки – 20<br>Тренажеры – 29<br>Лыжи беговые – 46 пар<br>Лыжи пластиковые- 32 пары<br>Ботинки лыжные – 78 пар<br>Крепления лыжные – 78 пар<br>Весы – 5<br>Гири – 8<br>Комплекс для психофизиологических исследований – 1<br>Степы – 21<br>Тонометр – 5<br>Мешок боксерский – 1<br>Шлемы – 4<br>Тематические стенды |

|                                                           |                                                                       |                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Математика                                                | Медицинская и биологическая физика                                    | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                                | Учебные практикумы-4                                           | Компьютеры-59<br>Ноутбук-1<br>Проектор-1<br>Тематические стенды<br>Сканер-1<br>Принтер-1<br>Копировальный аппарат-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Информационные технологии в профессиональной деятельности | Медицинская и биологическая физика                                    | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                                | Учебные практикумы-4                                           | Компьютеры-59<br>Ноутбук-1<br>Проектор-1<br>Тематические стенды<br>Сканер-1<br>Принтер-1<br>Копировальный аппарат-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основы латинского языка с медицинской терминологией       | Иностранные языки с курсом латинского языка                           | г. Архангельск, пр. Троицкий, 180                               | Учебные практикумы - 15                                        | Видеомагнитофон-1<br>Ноутбук-1<br>Телевизор- 1<br>Тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Анатомия и физиология человека                            | Анатомия человека, Нормальная физиология и восстановительная медицина | г. Архангельск, пр. Сибиряковцев, 2, корпус 3; пр. Троицкий, 51 | Учебные практикумы и лаборатории -7<br>Морфологический музей-1 | Компьютер-16<br>Проектор-1<br>Принтер-2<br>Сканер-1<br>Аппарат УНАП-1<br>Демонстрационный череп-1<br>Микроскоп Микмед-1<br>Микротом-криостат-1<br>Аквадистлятор-1<br>Модель легких с гортанью-1<br>Муляж «нервная система»-1<br>Негатоскоп-1<br>Препарат нижней конечности-1<br>Сосудистая система-1<br>Стимулятор курьельщика-1<br>Ухо, 4 части-1<br>Супер скелет- 1<br>Физиологический скелет – 1<br>Череп 3 В-1<br>Тематические стенды                        |
| Основы патологии                                          | Патологическая физиология                                             | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                                | Учебные практикумы-3<br>Виварий                                | Компьютер-4<br>Ноутбук-3<br>Проектор-2<br>МФУ-2<br>Микроскоп биологический-9<br>Тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Медицинская паразитология                                 | Медицинская биология и генетика                                       | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                                | Учебные практикумы-4                                           | Компьютер-4<br>Ноутбук-3<br>Проектор-2<br>Принтер-4<br>Телевизор-1<br>Видеокамера-1<br>Микроскопы монокулярные-34<br>Микроскопы бинокулярные-7<br>Центрифуга-2<br>Термостат воздушный-1<br>Дозатор одноканальный-2<br>Весы-1<br>Встряхиватель-1<br>Колориметр-2<br>Микроколориметр-1<br>Микроскоп стерно-4<br>Прибор «Диагност»-1<br>Прибор «Толаз»-1<br>Прибор «Яхонт» - 1<br>Шкаф сушильный – 2<br>Тематические стенды<br>Реактивы<br>Пилетка одноканальная-10 |
| Химия                                                     | Общая и биорганическая химия                                          | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                                | Учебные практикумы и лаборатории - 6                           | Компьютер-4<br>Ноутбук-1<br>Проектор-1<br>Сканер-1<br>Копировальный аппарат-1<br>Принтер-2<br>Центрифуга-4<br>Поляриметр-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                    |                                                            |                                                 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                            |                                                 |                                         | Фотоэлектроколориметр-14<br>Кондуктометр-2<br>Калориметр-2<br>Анализатор-1<br>Весы аналитические-4<br>Весы элементарные-4<br>рН-метр-милливольтметр-3<br>реактивы<br>вытяжной шкаф-1<br>тематические стенды<br>инструменты и материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ | Патологическая физиология                                  | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                | Учебные практикумы-3<br>Виварий         | Компьютер-4<br>Ноутбук-3<br>Проектор-2<br>МФУ-2<br>Микроскоп биологический-9<br>Тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Первая медицинская помощь                                          | Поликлиническая терапия и сестринское дело                 | г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 180            | Учебный практикум-3                     | компьютеры – 2<br>имитатор для обучения в/м инъекциям – 1<br>имитатор для обучения в/м инъекциям «Buttockmate» - 1<br>имитатор для обучения венозному доступу – 1<br>имитатор для обучения лечению пролежней – 1<br>кушетка медицинская смотровая – 3<br>манекен для обучения уходу за манекен тренажер Алпа с модулем Skil Reporter1 – 1<br>тренажер «Максим III – 01» - 1<br>тренажер головы универсальный – 1<br>тренажер для зондирования и промывания желудка – 5<br>усовершенствованный манекен руки для освоения навыков венепункций и инъекций – 1<br>фантом ягодиц для отработки навыков в/м инъекций – 3<br>фантом предплечья для отработки навыков в/в инъекций – 9<br>штатив ШДВ-02 – 4 |
| Экономика и управление лабораторной службой                        | Общественное здоровье, здравоохранение и социальная работа | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                | Учебные практикумы-6                    | Компьютер-27<br>Ноутбук-4<br>Проектор-8<br>Сканер-2<br>Принтер-9<br>Телевизор-1<br>Фотокамера-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Клиническая патология                                              | Патологическая физиология                                  | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                | Учебные практикумы-3<br>Виварий         | Компьютер-4<br>Ноутбук-3<br>Проектор-2<br>МФУ-2<br>Микроскоп биологический-9<br>Тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Психология                                                         | Психиатрия и клиническая психология                        | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                | Учебные практикумы и тренинговые залы-9 | Компьютер-4<br>МФУ-1<br>Видеомагнитофон-1<br>Проектор-2<br>Магнитофон-1<br>Телевизор-1<br>Цифровая камера-1<br>Принтер-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Правовое обеспечение профессиональной деятельности                 | Семейная медицина и право                                  | г. Архангельск, ул. Сибиряковцев, д.2, корпус 3 | Учебные практикумы-1                    | мультимедиапроектор – 2<br>ноутбук – 2<br>компьютер – 1<br>макропрепараты – 26<br>муляжи – 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Безопасность работы в клиничко-диагностических лабораториях        | Патологическая физиология                                  | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51                | Учебные практикумы-3<br>Виварий         | Компьютер-4<br>Ноутбук-3<br>Проектор-2<br>МФУ-2<br>Микроскоп биологический-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                |                                                                 |                                                |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы научных исследований                                    | Менеджмент и научно-исследовательская деятельность              | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51               | Учебные практикумы-2                                                   | Тематические стенды<br>Ноутбук-2<br>Проектор-2<br>Принтер-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Безопасность жизнедеятельности                                 | Мобилизационная подготовка здравоохранения и медицина катастроф | г. Архангельск, набережная Северной Двины, 139 | Учебные практикумы-6<br>Лекционный зал-1                               | Компьютер-4<br>Ноутбук-1<br>Проектор-2<br>Инструментарий и материалы<br>Тематические стенды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Теория и практика лабораторных общеклинических исследований    | Микробиология, вирусология и иммунология                        | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51               | Учебные практикумы и лаборатория - 4                                   | Термостат – 1<br>Микроскоп – 4<br>Бактерицидные лампы – 3<br>Дозаторы пипеточные – 12<br>Экран – 1<br>Мультимедийный проектор – 1<br>Ноутбук – 1<br>Однокамерный CO2 инкубатор – 1<br>Термостат – 3<br>Аквадистиллятор – 1<br>Шкаф-холодильник – 1<br>Стерилизатор паровой – 1<br>Микробиологический шкаф – 1<br>Баня комбинированная лабораторная – 1<br>Микроскоп – 1<br>Низкотемпературный холодильник – 1<br>Дозатор пипеточный – 4<br>Бактерицидные лампы – 6<br>Холодильник – 2<br>Насос с колбой-ловушкой – 1<br>Амплификатор детектирующий – 1<br>Пипетки НТЛ – 8<br>Дозатор механический – 5<br>Твердотельный термостат – 1<br>Центрифуга – 1<br>Центрифуга (вортекс) – 2<br>Микроцентрифуга – 1<br>Медицинский морозильник – 1<br>Дозатор механический многоканальный – 2<br>Ламинар типа «ПЦР-бокс» - 2<br>Бактерицидные лампы – 4<br>Холодильник – 1 |
| Теория и практика лабораторных гематологических исследований   | Гистология, цитология и эмбриология                             | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51               | Учебные практикумы-4                                                   | Световой микроскоп – 56<br>Телевизор – 4<br>Видеокамера – 4<br>Микроскоп – 4<br>Ноутбук – 2<br>Настенный экран Dinon – 1<br>Комплект таблиц и гистологических препаратов по каждой теме занятий – 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Теория и практика лабораторных биохимических исследований      | Биомедицинская химия                                            | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51               | Учебные практикумы и лаборатория-6                                     | Компьютер-5<br>Ноутбук-1<br>Проектор-1<br>Фотоколориметр-4<br>Центрифуга-3<br>Весы торсионные-3<br>Весы аналитические-3<br>Рефрактометр-2<br>Пипетки автоматические-6<br>Термостат-5<br>Реактивы<br>Тематические стенды<br>Инструментарий и материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Теория и практика лабораторных микробиологических исследований | Микробиология, вирусология и иммунология                        | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51               | Учебные практикумы и лаборатория – 5<br>Вирусологическая лаборатория-1 | Компьютер-5<br>Ноутбук-2<br>Принтер-4<br>Микроскоп-22<br>Холодильники-2<br>Холодильный шкаф-2<br>Центрифуга-1<br>Стерилизаторы паровые-3<br>Стерилизатор сухожировой-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                     |                                     |                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                     |                                  |                                                 | Термостаты – 4<br>Однокамерный инкубатор-1<br>Твердотельный термостат-1<br>Детектор для ДТ-1<br>Баня комбинированная-1<br>Диспенсер-4<br>Тематические стенды<br>реактивы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Теория и практика лабораторных гистологических исследований         | Гистология, цитология и эмбриология | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51 | Учебные практикумы и лаборатории-8<br>Музей - 1 | Компьютер-7<br>Ноутбук-2<br>Проектор-1<br>Телевизор-4<br>Видеокамера-7<br>Тематические стенды<br>Учебные фильмы<br>Экран насетный-1<br>Микроскопы-100<br>Набор цифровых микропрепаратов-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Теория и практика лабораторных цитологических исследований          | Гистология, цитология и эмбриология | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51 | Учебные практикумы и лаборатории-8<br>Музей - 1 | Компьютер-7<br>Ноутбук-2<br>Проектор-1<br>Телевизор-4<br>Видеокамера-7<br>Тематические стенды<br>Учебные фильмы<br>Экран насетный-1<br>Микроскопы-100<br>Набор цифровых микропрепаратов-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований | Гигиена и медицинская экология      | г. Архангельск, пр. Троицкий, 51 | Учебные практикумы-3                            | Аслотренажер-1<br>Велоэргометр-1<br>Весы аналитические-1<br>Виброкалибратор-1<br>Вибропреобразователь-1<br>Газоанализатор-1<br>Гемокоагулометр-1<br>Глюкометр-1<br>Дозатор-1<br>Дозиметр-радиометр-1<br>Измеритель параметров электрического и магнитного полей – 1<br>Измеритель температуры и движения воздуха-1<br>Камера климатическая-1<br>Колориметр-1<br>Комплекс «Варикард»-1<br>Компьютер-9<br>Люксметр-пульсметр-1<br>Люксметр-яркометр-1<br>Малогобаритный счетчик-1<br>Набор многоразовых детских электродов-1<br>Прибор «Метеометр»-1<br>Прибор «Пинкстен»-1<br>Прибор для определения индекса ТНС-1<br>Прецизионный вибромметр-анализатор спектра 3-канальный-1<br>и др. измерительные приборы и принадлежности<br>Реактивы<br>Тематические стенды |

## 2. Учебный план

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ППССЗ (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Учебный план состоит из трех циклов: общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл и профессиональный цикл. Профессиональный цикл содержит общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули. Учебный план состоит из обязательной и вариативной части.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа в год на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы. Требования к ГИА определяются программой ГИА и Положением о ВКР, которые утверждаются ученым советом факультета.

Учебный план по специальности «Лабораторная диагностика» представлен в Приложении 2.

### **3. Календарный учебный график**

Календарный учебный график, в котором указывается последовательность реализации ППССЗ по годам, включает теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график представлен в Приложении 1.

### **4. Рабочие программы дисциплин и практик**

Рабочие программы дисциплин разработаны и хранятся на соответствующих кафедрах. В соответствии с ФГОС СПО по специальности «Лабораторная диагностика» раздел программы «Учебная и производственная практики» является обязательным, и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Практики проводятся как на клинических базах, так и в сторонних организациях, предприятиях, учреждениях различной форм собственности, обладающих необходимым кадровым и научно – техническим потенциалом.

Аттестация по итогам практик производится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

### **5. Оценочные средства**

#### **5.1. Матрица формирования компетенций**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Лабораторная диагностика» выпускник должен обладать общими и профессиональными компетенциями. Каждая дисциплина, раздел и модуль формирует соответствующую закрепленную компетенцию. Матрица компетенций представлена в приложении 3.

## 5.2. Фонд оценочных средств

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям по специальности «Лабораторная диагностика» созданы фонды оценочных средств (учебно-методические материалы) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств позволяют оценить знания, умения и освоенные компетенции.

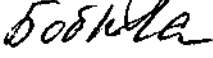
Фонды оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; тематику курсовых работ, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Фонды оценочных средств являются обязательным приложением к рабочей программе дисциплины, разрабатываются и хранятся на соответствующих кафедрах.

Согласовано:

Проректор по учебно-воспитательной  
работе, профессор

Начальник учебного управления

Декан ФМИ

|                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | А.С. Оправин    |
|   | М.Л. Бобкова    |
|  | Т.Г. Светличная |

### 1 График учебного процесса

[illegible]

|              |                          |                                                    |                          |                  |                          |                                                    |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Обозначения: | <input type="checkbox"/> | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox"/> | Учебная практика | <input type="checkbox"/> | Подготовка к государственной (итоговой) аттестации |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|

|                          |   |                                                      |     |                                       |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| Промежуточная аттестация | 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | III | Государственная (итоговая) аттестация |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|

|                          |          |                                     |                                           |                          |                    |
|--------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | Каникулы | <input checked="" type="checkbox"/> | Производственная практика (преддипломная) | <input type="checkbox"/> | Неделя отсутствует |
|--------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------|

## 2 Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                  |            |                 |                |             |              |               |             |           | Распределение по курсам и семестрам |       |         |           |         |       |           |       |         |       | Максимальная учебная нагрузка |           |       |         |           |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------|-----------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|-------------------------------|-----------|-------|---------|-----------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|--|
|        |                                                                                  |                                | Зачеты                           | Дифференциальная | Экспертная | Обязательная    |                |             | Курс 1       |               |             |           |                                     |       |         | Курс 2    |         |       |           |       |         |       |                               | Курс 3    |       |         |           |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |  |
|        |                                                                                  |                                |                                  |                  |            | Самостоятельная | Математическая | в том числе | Семестр 1    |               |             | Семестр 2 |                                     |       |         | Семестр 3 |         |       | Семестр 4 |       |         |       |                               | Семестр 5 |       |         | Семестр 6 |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |         |       |  |
|        |                                                                                  |                                |                                  |                  |            |                 |                |             | Литературная | Курс. проект. | Лекц. и пр. | Всего     | Самост.                             | Всего | Самост. | Всего     | Самост. | Всего | Самост.   | Всего | Самост. | Всего |                               | Самост.   | Всего | Самост. | Всего     | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего | Самост. | Всего |  |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс                                                                    | Наименование дисциплин, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Распределение по курсам и семестрам |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    | Максимальная учебная нагрузка      |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                                                                           |                                                                                     |                                | Курс 1                              |                       |                                    |                       | Курс 2                             |                       |                                    |                       | Курс 3                             |                       |                                    |                       | Курс 4                             |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           |                                                                                     |                                | Семестр 1                           |                       | Семестр 2                          |                       | Семестр 3                          |                       | Семестр 4                          |                       | Семестр 5                          |                       | Семестр 6                          |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           |                                                                                     |                                | Зачеты                              | Другие формы контроля | Зачеты                             | Другие формы контроля | Зачеты                             | Другие формы контроля | Зачеты                             | Другие формы контроля | Зачеты                             | Другие формы контроля | Зачеты                             | Другие формы контроля | Зачеты                             | Другие формы контроля |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Учебная нагрузка обучающихся, ч.                                          |                                                                                     |                                | Обязательная                        |                       | Самостоятельная                    |                       | Максимальная                       |                       | Другие формы контроля              |                       | Зачеты                             |                       | Другие формы контроля              |                       | Зачеты                             |                       | Другие формы контроля              |                    | Зачеты                             |                    | Другие формы контроля              |                    | Зачеты                             |                    | Другие формы контроля              |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           |                                                                                     |                                | в том числе                         | в том числе           | в том числе                        | в том числе           | в том числе                        | в том числе           | в том числе                        | в том числе           | в том числе                        | в том числе           | в том числе                        | в том числе           | в том числе                        | в том числе           | в том числе                        | в том числе        | в том числе                        | в том числе        | в том числе                        | в том числе        | в том числе                        | в том числе        | в том числе                        | в том числе        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           |                                                                                     |                                | теор. обуче-<br>ние                 | лаб. и про-<br>ект.   | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект.    | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект.    | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект.    | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект.    | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект.    | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект.    | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект. | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект. | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект. | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект. | курс. про-<br>ект.                 | курс. про-<br>ект. |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| МДК.03.01                                                                 | Теория и практика лабораторных биологических исследований                           | 6                              | 454                                 | 150                   | 304                                | 90                    | 214                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 454                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| УП.03.01                                                                  | Теория и практика лабораторных биологических исследований                           | РП                             | 57                                  | час                   | 144                                | нед                   | 4                                  | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПТ.03.01                                                                  | Производственная (по профилю специальности)                                         | РП                             |                                     | час                   | 72                                 | нед                   | 2                                  | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.3.ЭК                                                                   | Экзамен квалификационный                                                            |                                |                                     |                       |                                    |                       |                                    | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.04                                                                     | производство лабораторных микробиологических и иммунологических исследований        | 2                              | 3                                   | 757                   | 287                                | 470                   | 94                                 | 376                   |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 757                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| МДК.04.01                                                                 | Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований   | 46                             | 235                                 | 757                   | 287                                | 470                   | 94                                 | 376                   |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 757                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| УП.04.01                                                                  | Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований   | РП                             | 57                                  | час                   | 144                                | нед                   | 4                                  | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПТ.04.01                                                                  | Производственная (по профилю специальности)                                         | РП                             |                                     | час                   | 72                                 | нед                   | 2                                  | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.4.ЭК                                                                   | Экзамен квалификационный                                                            |                                |                                     |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.05                                                                     | Производство лабораторных гистологических исследований                              | 1                              | 2                                   | 264                   | 88                                 | 176                   | 48                                 | 128                   |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 204                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| МДК.05.01                                                                 | Теория и практика лабораторных гистологических исследований                         | 2                              | 204                                 | 68                    | 136                                | 36                    | 100                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 204                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| МДК.05.02                                                                 | Теория и практика лабораторных цитологических исследований                          | 3                              | 60                                  | 20                    | 40                                 | 12                    | 28                                 |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 60                 |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| УП.05.01                                                                  | Теория и практика лабораторных гистологических исследований                         | РП                             | 57                                  | час                   | 36                                 | нед                   | 1                                  | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.5.ЭК                                                                   | Экзамен квалификационный                                                            | 3                              |                                     |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.06                                                                     | Производство лабораторных санитарно-гигиенических исследований                      | 1                              |                                     | 200                   | 50                                 | 150                   | 60                                 | 90                    |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 200                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| МДК.06.01                                                                 | Теория и практика санитарно-гигиенических исследований                              | 5                              |                                     | 200                   | 50                                 | 150                   | 60                                 | 90                    |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    | 200                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| УП.06.01                                                                  | Теория и практика санитарно-гигиенических исследований                              | РП                             | 57                                  | час                   | 36                                 | нед                   | 1                                  | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПТ.06.01                                                                  | Практика по профилю специальности                                                   | РП                             |                                     | час                   |                                    |                       |                                    | час                   | нед                                |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПМ.6.ЭК                                                                   | Экзамен квалификационный                                                            |                                |                                     |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практика            | Учебная практика                                                                    | час                            | 864                                 | нед                   | 24                                 | час                   | нед                                |                       | 126                                | нед                   | 3 1/2                              | час                   | 342                                | нед                   | 9 1/2                              | час                   | 126                                | нед                | 3 1/2                              | час                | 126                                | нед                | 3 1/2                              | час                | 84                                 | нед                | 2 1/3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Концентрированная                                                                   | час                            | 648                                 | нед                   | 18                                 | час                   | нед                                |                       | 126                                | нед                   | 3 1/2                              | час                   | 126                                | нед                   | 3 1/2                              | час                   | 126                                | нед                | 3 1/2                              | час                | 126                                | нед                | 3 1/2                              | час                | 84                                 | нед                | 2 1/3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Расширенная                                                                         | час                            | 576                                 | нед                   | 16                                 | час                   | нед                                |                       | 114                                | нед                   | 3 1/2                              | час                   | 126                                | нед                   | 3 1/2                              | час                   | 126                                | нед                | 3 1/2                              | час                | 126                                | нед                | 3 1/2                              | час                | 84                                 | нед                | 2 1/3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Производственная (по профилю специальности) практика                                | час                            | 216                                 | нед                   | 6                                  | час                   | нед                                |                       | час                                | нед                   |                                    | час                   | 216                                | нед                   | 6                                  | час                   | нед                                | час                | нед                                | час                | нед                                | час                | нед                                | час                | нед                                | час                | нед   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Концентрированная                                                                   | час                            | 216                                 | нед                   | 6                                  | час                   | нед                                |                       | час                                | нед                   |                                    | час                   | 216                                | нед                   | 6                                  | час                   | нед                                | час                | нед                                | час                | нед                                | час                | нед                                | час                | нед                                | час                | нед   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Расширенная                                                                         | час                            |                                     |                       |                                    | час                   | нед                                |                       | час                                | нед                   |                                    | час                   |                                    |                       | час                                | нед                   | час                                | нед                | час                                | нед                | час                                | нед                | час                                | нед                | час                                | нед                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Преддипломная практика                                                              |                                |                                     |                       | нед                                | 4                     | нед                                |                       | нед                                |                       |                                    | нед                   |                                    |                       | нед                                |                       | нед                                |                    |                                    | нед                |                                    |                    | нед                                |                    | нед                                | 4                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Государственная (готовая) аттестация                                                |                                |                                     |                       | нед                                | 6                     | нед                                |                       | нед                                |                       |                                    | нед                   |                                    |                       | нед                                |                       | нед                                |                    |                                    | нед                |                                    |                    | нед                                |                    | нед                                | 6                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                        |                                |                                     |                       | нед                                | 2                     | нед                                |                       | нед                                |                       |                                    | нед                   |                                    |                       | нед                                |                       | нед                                |                    |                                    | нед                |                                    |                    | нед                                |                    | нед                                | 2                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                                                                           | Защита выпускной квалификационной работы                                            |                                |                                     |                       | нед                                | 1                     | нед                                |                       | нед                                |                       |                                    | нед                   |                                    |                       | нед                                |                       | нед                                |                    |                                    | нед                |                                    |                    | нед                                |                    | нед                                | 1                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Подготовка к государственным экзаменам                                    |                                                                                     |                                |                                     | нед                   | 2                                  | нед                   |                                    | нед                   |                                    |                       | нед                                |                       |                                    | нед                   |                                    | нед                   |                                    |                    | нед                                |                    |                                    | нед                |                                    | нед                | 2                                  |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Проведение государственных экзаменов                                      |                                                                                     |                                |                                     | нед                   | 1                                  | нед                   |                                    | нед                   |                                    |                       | нед                                |                       |                                    | нед                   |                                    | нед                   |                                    |                    | нед                                |                    |                                    | нед                |                                    | нед                | 1                                  |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О                                                         |                                                                                     |                                | в т.ч. в период обучения по циклам  |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ЦП                                                        |                                                                                     |                                | в т.ч. в период обучения по циклам  |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                       | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    | в т.ч. в период обучения по циклам |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК                                                |                                                                                     |                                | 9                                   | 14                    | 27                                 | 4642                  | 1546                               | 3096                  | 928                                | 2168                  | 902                                | 290                   | 612                                | 214                   | 398                                | 1008                  | 330                                | 678                | 192                                | 486                | 776                                | 276                | 450                                | 86                 | 362                                | 782                | 260   | 522 | 166 | 356 | 656 | 206 | 450 | 154 | 296 | 568 | 184 | 384 | 114 | 270 |  |
| ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (с КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) |                                                                                     |                                | 9                                   | 14                    | 27                                 | 4642                  | 1546                               | 3096                  | 928                                | 2168                  | 902                                | 290                   | 612                                | 214                   | 398                                | 1008                  | 330                                | 678                | 192                                | 486                | 776                                | 276                | 450                                | 86                 | 362                                | 782                | 260   | 522 | 166 | 356 | 656 | 206 | 450 | 154 | 296 | 568 | 184 | 384 | 114 | 270 |  |
| Экзамены (без учета фел. культуры)                                        |                                                                                     |                                |                                     |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Зачеты (без учета фел. культуры)                                          |                                                                                     |                                |                                     |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Дифференцированные зачеты (без учета фел. культуры)                       |                                                                                     |                                |                                     |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |                                    |                    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |  | Наименование                                                       | Формируемые компетенции |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---------|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| НО      |  | Начальное общее образование                                        |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОО      |  | Основное общее образование                                         |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| БД      |  | Базовые дисциплины                                                 |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ПД      |  | Профильные дисциплины                                              |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОГСЭ    |  | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОГСЭ.04 |  | Физическая культура                                                | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ОК 10  | ОК 11  | ОК 12  |        |  |
|         |  |                                                                    | ОК 13                   | ОК 14  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОГСЭ.01 |  | Основы философии                                                   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ОК 10  | ОК 11  | ОК 12  |        |  |
|         |  |                                                                    | ОК 13                   | ОК 14  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОГСЭ.02 |  | Иностранный язык                                                   | ОК 4                    | ОК 5   | ОК 6   | ОК 8   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОГСЭ.03 |  | История                                                            | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ОК 10  | ОК 11  | ОК 12  |        |  |
|         |  |                                                                    | ОК 13                   | ОК 14  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ЕН      |  | Математический и общий естественнонаучный цикл                     |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ЕН.01   |  | Математика                                                         | ОК 2                    | ОК 4   | ОК 5   | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 5.2 |        |  |
|         |  |                                                                    | ПК 5.3                  | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ЕН.02   |  | Информационные технологии в профессиональной деятельности          | ОК 2                    | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.3 |  |
|         |  |                                                                    | ПК 4.2                  | ПК 4.3 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП      |  | Общепрофессиональные дисциплины                                    |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.14   |  | Безопасность жизнедеятельности                                     | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |  |
|         |  |                                                                    | ПК 2.5                  | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.4 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.4 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 |        |  |
|         |  |                                                                    | ПК 6.5                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.01   |  | Основы латинского языка с медицинской терминологией                | ОК 4                    | ОК 5   | ОК 6   | ОК 9   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.02   |  | Анатомия и физиология человека                                     | ОК 1                    | ОК 4   | ПК 2.2 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.03   |  | Основы патологии                                                   | ОК 1                    | ОК 4   | ОК 14  | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ПК 3.2 | ПК 4.2 | ПК 5.2 | ПК 6.2 |        |        |        |        |  |
| ОП.04   |  | Медицинская паразитология                                          | ОК 1                    | ОК 13  | ОК 14  | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 |        |        |        |        |        |  |
| ОП.05   |  | Химия                                                              | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ОК 10  | ОК 11  | ОК 12  |        |  |
|         |  |                                                                    | ОК 13                   | ОК 14  | ПК 3.1 | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.06   |  | Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ОК 10  | ОК 11  | ОК 12  |        |  |
|         |  |                                                                    | ОК 13                   | ОК 14  | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 5.1 |        |  |
|         |  |                                                                    | ПК 5.2                  | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.07   |  | Первая медицинская помощь                                          | ОК 12                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.08   |  | Экономика и управление лабораторной службой                        | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.09   |  | Клиническая патология                                              | ОК 1                    | ОК 4   | ОК 14  | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ПК 3.2 | ПК 4.2 | ПК 5.2 | ПК 6.2 |        |        |        |        |  |
| ОП.10   |  | Психология                                                         | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 10  | ОК 11  | ОК 13  | ОК 14  |        |        |        |  |
| ОП.11   |  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                 | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 11  | ОК 13  |        |        |        |        |  |
|         |  |                                                                    | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |  |
| ОП.12   |  | Безопасность работы в клинико-диагностических лабораториях         | ПК 2.5                  | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.4 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.4 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 |        |  |
|         |  |                                                                    | ПК 6.5                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ОП.13   |  | Методы научных исследований                                        | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 8   | ОК 10  | ОК 11  |        |        |        |        |        |  |
| ПМ      |  | Профессиональные модули                                            |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Наименование                                                        | Формируемые компетенции |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
|              |                                                                     | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Проведение лабораторных общеклинических исследований</b>         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| МДК.01.01    | Теория и практика лабораторных общеклинических исследований         | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| УП.01.01     | Теория и практика лабораторных общеклинических исследований         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| УП.01.02     | Учебная (по приобретению первичных профессиональных навыков)        | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| ПП.01.01     | Производственная (по профилю специальности)                         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Проведение лабораторных гематологических исследований</b>        |                         |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| МДК.02.01    | Теория и практика лабораторных гематологических исследований        | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| УП.02.01     | Теория и практика лабораторных гематологических исследований        | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Проведение лабораторных биохимических исследований</b>           |                         |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| МДК.03.01    | Теория и практика лабораторных биохимических исследований           | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| УП.03.01     | Теория и практика лабораторных биохимических исследований           | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| ПП.03.01     | Производственная (по профилю специальности)                         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>ПМ.04</b> | <b>проведение лабораторных микробиологических исследований</b>      |                         |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| МДК.04.01    | Теория и практика лабораторных микробиологических исследований      | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| УП.04.01     | Теория и практика лабораторных микробиологических исследований      | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| ПП.04.01     | Производственная (по профилю специальности)                         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Проведение лабораторных гистологических исследований</b>         |                         |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| МДК.05.01    | Теория и практика лабораторных гистологических исследований         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| МДК.05.02    | Теория и практика лабораторных цитологических исследований          | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| УП.05.01     | Теория и практика лабораторных гистологических исследований         | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>ПМ.06</b> | <b>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</b> |                         |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| МДК.06.01    | Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |
| УП.06.01     | Теория и практика лабораторных                                      | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
|              |                                                                     | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |  |  |  |  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс   | Наименование                         | Формируемые компетенции |       |        |        |        |        |        |      |      |       |       |       |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|
|          |                                      | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |
| УП.05.02 | Санитарно-гигиенических исследований | ОК 1                    | ОК 2  | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 12 |
| ПП.05.01 | Практика по профилю специальности    | ОК 13                   | ОК 14 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 |      |      |       |       |       |