ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00A84CBDC33DF338CFDC10A1EFCB94148E
Действителен 29.06.2026 - 22.09.2027
Владелец ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Утверждаю**

**И.о. ректора СГМУ, доцент**
**_____ Н.А. Былова**
**«___» _____ 2026 г.**

# ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТДЕЛЕ ОТДЕЛ ПЕРЕДОВЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ ФГБОУ ВО СГМУ (Г. АРХАНГЕЛЬСК) МИНЗДРАВА РОССИИ

13.2-2026

Версия 1.0

Дата введения: _____

Архангельск
2026

| | Должность | Фамилия/подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Разработал | Проректор по цифровой трансформации | Поляков П.С. | |
| Проверил | Начальник управления правового и кадрового обеспечения | Сороченко Н.С. | |
| | Начальник планово-финансового управления | Катышева М.С. | |
| | Председатель профкома сотрудников | Зеленкова Е.Ю. | |

**Обозначения и сокращения:**

Отдел – отдел передовых цифровых технологий и инноваций.

СГМУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

СПВР – системы поддержки принятия врачебных решений.

ИС – интеллектуальная собственность.

ПО – программное обеспечение.

LMS (Learning Management System, система управления обучением) — программная платформа для создания, доставки и контроля учебных курсов и образовательных программ.

GPU (Graphics Processing Unit, графический процессор) — специализированный чип для параллельных вычислений, изначально предназначенный для рендеринга графики, задач ИИ, машинного обучения и научных симуляций.

Фреймворк (framework) —программная платформа, задающая структуру приложения и предоставляющая готовые инструменты, библиотеки и правила для ускорения разработки.

Искусственный интеллект (ИИ) — область компьютерных наук по созданию систем, имитирующих человеческий интеллект: обучение, распознавание образов, принятие решений и обработку данных.

GitLab CI/CD — встроенная в GitLab система непрерывной интеграции и доставки (Continuous Integration/Continuous Deployment), автоматизирующая сборку, тестирование, анализ и деплой кода.

Docker — платформа контейнеризации, упаковывающая приложения с зависимостями в легковесные, изолированные контейнеры на основе образов для обеспечения переносимости и консистентности окружений.

Kubernetes (K8s) — открытая система оркестрации контейнеров, управляющая развертыванием, масштабированием, балансировкой нагрузки и самовосстановлением кластеров Docker-контейнеров.

## 1. Общие положения

1.1. Отдел передовых цифровых технологий и инноваций (далее – Отдел) является структурным подразделением СГМУ, обеспечивающим разработку, внедрение и коммерциализацию ПО на базе современных (передовых) технологических решений.

1.2. Создание, реорганизация и ликвидация Отдела производится приказом ректора СГМУ.

1.3. Отдел подчиняется проректору по цифровой трансформации.

1.4. Непосредственное руководство Отделом осуществляет начальник Отдела, который назначается и освобождается от должности приказом ректора СГМУ на основании представления проректора по цифровой трансформации.

1.5. На должность начальника Отдела назначается лицо, имеющее высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательной и/или научной организации либо в сфере, связанной с цифровым развитием и инновациями, не менее 5 лет, в том числе опыт управленческой работы (руководства подразделением, проектной группой и т.п.) не менее 3 лет.

1.6. На начальника Отдела возлагаются должностные обязанности и полномочия, определенные его должностной инструкцией.

1.7. На время отсутствия начальника Отдела его обязанности исполняет лицо, назначенное приказом ректора СГМУ.

1.8. Работники Отдела непосредственно подчиняются начальнику Отдела, назначаются и освобождаются от должности приказом ректора СГМУ по представлению начальника Отдела.

1.9. Структура и штатное расписание Отдела утверждается в установленном порядке ректором СГМУ. Распределение обязанностей между работниками Отдела осуществляет начальник отдела в соответствии с должностными инструкциями и настоящим Положением.

1.10. В своей деятельности работники Отдела руководствуются:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 08.08.2001 № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Гражданским кодексом РФ (статьи об интеллектуальной собственности);
- ГОСТ Р 59871-2021 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
- Указами Президента, постановлениями Правительства РФ в рамках полномочий Отдела;
- Приказами Минздрава РФ, Минобрнауки РФ;
- Трудовым законодательством РФ;
- Уставом СГМУ;
- Локальными нормативными актами СГМУ;
- Настоящим Положением.

1.11. Настоящее Положение вступает в силу с момента утверждения приказом ректора СГМУ. Изменения утверждаются в том же порядке.

## 2. Основные задачи

2.1. Координация и непосредственное участие в разработка прикладного программного обеспечения, внедрение передовых цифровых технологий и коммерциализация разработанного ПО.

2.2. Создание платформ для анализа геномных данных, фенотипирования и персонализированной медицины.

2.3. Выполнение работ по защите интеллектуальной собственности и лицензирование разработок.

2.4. Формирование офис трансфера технологий для взаимодействия с партнерами, медицинскими организациями и стартапами.

2.5. Обеспечение инфраструктуры разработки (GitLab/GitHub Enterprise, CI/CD, облачные платформы, GPU-кластеры).

2.6. Подготовка технических заданий, документации и сопровождение проектов цифровой трансформации СГМУ.

2.7. Формирование планов закупок вычислительного оборудования, ПО и облачных сервисов.

2.8. Мониторинг, тестирование и интеграция разработанных решений с существующими системами (МИС, ЕГИСЗ), образовательными, административными и другими системами и сервисами.

## 3. Функции

Для решения задач Отдел:

3.1. Организует мероприятия разработке технических заданий и иных форм постановок задач с ответственными за них работниками СГМУ.

3.2. Разрабатывает и поддерживает информационные системы путем написания и отладки программного кода с применением современных языков программирования, технологий и фреймворков.

3.3. Разрабатывает, внедряет и поддерживает решения на базе передовых (высокотехнологичных) решений в образовательный: автоматическое составление уникальных экзаменационных билетов и кейсов; индивидуализация образовательных траекторий, обучающихся; генерация персонализированных учебных материалов; анализ успеваемости и прогнозирование академических рисков; автоматизация педагогического дизайна и цифровой дидактики; рекомендательные системы и другие направления и процессы СГМУ, связанные с работой Отдела.

3.4. Обеспечивает проектирование, разработку и документирование API и интерфейсов взаимодействия с медицинскими информационными системами (МИС, ЕГИСЗ), учебными платформами (LMS), административными системами и сервисами.

3.5. Проводит патентный поиск, подает заявки в Роспатент на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ, базы данных.

3.6. Формирует офис трансфера технологий для лицензирования разработанных цифровых продуктов, образовательных и других высокотехнологичных решений.

3.7. Настраивает и запускает информационные системы в пределах компетенции Отдела на тестовых и продуктивных стендах, в том числе организует мероприятия по привлечению технических специалистов других подразделений СГМУ.

3.8. Обеспечивает обучение сотрудников СГМУ возможностям разработанных и внедренных информационных систем, и их модулей,

готовит учебную литературу и материалы для демонстрации и учебных материалов.

3.9. Поддерживает инфраструктуру разработки (GitLab CI/CD, Docker, Kubernetes, облачные GPU и др. технологии) для всех направлений деятельности Отдела.

## 4. Взаимоотношения

4.1. В ходе выполнения основной задачи и реализации своих функций Отдел устанавливает двухсторонние отношения со всеми подразделениями университета по вопросам разработки информационных, образовательных систем и передовых технологий их внедрения.

4.2. Сотрудники Отдела вправе запрашивать информацию от всех структурных подразделений вуза для своевременного и качественного выполнения своих функций. Порядок запроса информации определяет проректор по цифровой трансформации.

4.3. В целях повышения эффективности и развития информационных систем СГМУ сотрудники отдела осуществляют взаимодействие с аналогичными структурами образовательных организаций РФ и иными профильными организациями по согласованию с проректором по цифровой трансформации.

## 5. Права

Отдел имеет право:

5.1. Самостоятельно определять содержание и конкретные формы своей деятельности в соответствии с целями и задачами, указанными в настоящем Положении.

5.2. Ходатайствовать о материальном стимулировании сотрудников и представлении к награждению за результаты и успехи в работе.

5.3. Привлекать в порядке, установленном законодательством, дополнительные финансовые ресурсы, за счет предоставления платных дополнительных услуг, а также грантов, добровольных пожертвований и целевых взносов юридических и физических лиц, в том числе иностранных.

5.4. Знакомиться с планами СГМУ по эксплуатации информационных систем, получать от структурных подразделений материалы и сведения, необходимые для решения поставленных перед Отделом задач.

5.5. Представлять университет в различных учреждениях, организациях; принимать непосредственное участие в работе научных конференций, совещаний и семинаров по вопросам развития информационных систем образовательных организаций по согласованию с проректором по цифровой трансформации.

5.6. Получать гранты от различных фондов на развитие информационных систем.

5.7. Организовывать повышение профессионального уровня через участие в курсах повышения квалификации, семинарах, конференциях по профилю работы отдела.

## 7. Ответственность

7.1. Отдел ответственен за сохранность персональных данных, технических сведений и иной конфиденциальной информации, ставшей им доступной в ходе выполнения должностных обязанностей. Работники отдела несут в установленном законодательством порядке ответственность за невыполнение функций, отнесенных к ее компетенции, а также за умышленное нарушение работоспособности информационно-технической инфраструктуры.

7.2. Ответственность сотрудников отдела устанавливается соответствующими должностными инструкциями.

# Лист ознакомления

## с Положением об отделе передовых цифровых технологий и инноваций

| Должность | ФИО | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |