

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Института медицинского образования  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России  
Е.В. Пармон  
«25» января 2022г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«АДАПТИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»**  
магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология  
Профиль «Клеточная и молекулярная биология»  
Форма обучения: очная

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями с другими нарушениями здоровья системы теоретических знаний в области применения информационных технологий в профессиональной деятельности и современных методов обработки и анализа данных, получение практических навыков использования программного инструментария в своей профессиональной деятельности, а так же для формирования общей культуры, личностного и интеллектуального развитие обучающихся, их саморазвития и самосовершенствования, развития творческих, физических способностей, сохранения и укрепление здоровья обучающихся.

**Задачи дисциплины:**

Изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития.

Использование адаптированных информационных технологий для решения профессиональных задач.

Формирование знаний и умений по поиску, получению, очистке, обработке, передаче, распространению, хранению и представлению информации с использованием адаптированных информационных технологий.

Формирование у лиц с ограниченными возможностями здоровья навыков по применению технических приемов подготовки, оформления и публикации презентаций, докладов, статей.

Общая трудоемкость составляет 2 з.е. (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «**Адаптированные информационные и компьютерные технологии в науке и образовании**» относится к Блоку 1 учебного плана.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать

**универсальными компетенциями:**

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать

**общепрофессиональными компетенциями:**

ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.

ОПК-2. Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программ магистратуры.

ОПК-6. Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок.

ОПК-8 Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать

**профессиональными компетенциями:**

ПК-3 Способен планировать и реализовывать профессиональные мероприятия в соответствии с профилем программы магистратуры

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Введение в IT

Раздел 2 Процедуры обработки информации

Раздел 3 Средства обработки информации

Раздел 4 Защита данных

Раздел 5 Хранение данных

Раздел 6 Автоматизация обработки данных

**ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России**

Сертификат 01D9A9C6655B6ED0000BADF200060002

Владелец Пармон Елена Валерьевна

Действителен с 28.06.2023 по 28.06.2024

