

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
«30» мая 2023 г.

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«СОВРЕМЕННЫЕ IT- ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»
(адаптированная программа)
Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
по программам ординатуры

Санкт-Петербург
2023

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья знаний и умений по обработке информации (поиску, получению, очистке, изменению и передаче информации с помощью компьютерных технологий) и использование полученных знаний на практике.

Задачами дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями или с другими нарушениями здоровья **являются:**

1. Понимание связи информационных технологий с другими дисциплинами: доказательной медициной, организацией здравоохранения, организацией научно-исследовательских работ, математикой, статистикой;
2. Изучение методов поиска, получения, очистки, обработки, передачи, распространения, хранения и представления информации с использованием информационных технологий;
3. Получение представления о правовой и информационной защите данных;
4. Освоение информационных основ управления проектами и базами данных; понимание процесса документооборота;
5. Овладение техническими приемами подготовки, оформления и публикации презентаций, докладов, статей; получение знаний по основам документооборота;
6. Формирование начальных элементов технологии автоматизации обработки данных и алгоритмизации задач с помощью программных средств.

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Современные IT-технологии в здравоохранении» (адаптированная программа) относится к обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности ординатуры.

Изучение дисциплины «Современные IT-технологии в здравоохранении» (адаптированная программа) направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код и наименование универсальной компетенции	Индикаторы достижения универсальной компетенции	Показатели достижения освоения компетенции
Наименование категории компетенции - Разработка и реализация проектов		
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	УК-1.1. Анализирует и критически оценивает достижения в области медицины и фармации, используя системный подход.	Знает: - методы критического анализа и оценки современных научных достижений; - методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - методы научно-исследовательской деятельности.
		Умеет: - критически анализировать и оценивать современные научные достижения; - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.
	УК-1.3. Использует методы и приёмы системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.	Знает: - методы научно-исследовательской деятельности - технологии планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований.
		Умеет: - выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования

Наименование категории компетенции - Деятельность в сфере информационных технологий		
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ОПК-1.1. Использует медицинские информационные системы (МИС) в профессиональной деятельности, соблюдает правила информационной безопасности.	Знает: - основные правовые средства защиты информации; - особенности российского законодательства по защите персональных данных в области здравоохранения. Умеет: - использовать МИС в своей профессиональной деятельности.
	ОПК-1.2. Использует современные информационно-коммуникационные технологии в рамках системы непрерывного медицинского образования для профессионального и личностного развития.	Знает: - информационные системы в здравоохранении (цели и основные направления применения). Понятие и назначение МИС; - структурно-организационная и функциональная классификация МИС.
		Умеет: - анализировать и обобщать полученные результаты в практике медицинских исследований, используя современные информационно-коммуникационные технологии.
	ОПК-1.3. Использует телемедицинские технологии при организации оказания медицинской помощи населению.	Знает: - основные направления и возможности современной телемедицины; - регламентирующие документы по телемедицине.
		Умеет: - использовать телемедицинские технологии для проведения консультаций, участия в телеконференции; - представление об организации дистанционный мониторинг состояния здоровья пациентов.
	ПК-2. Способен применять современные компьютерные технологии при осуществлении профессиональной деятельности.	ПК-2.1. Использует современные компьютерные технологии в работе с базами данных.
Умеет: - использовать информационные системы в здравоохранении; - применять компьютерные методы обработки данных в медицине.		
ПК-2.2. Проводит статистический анализ данных с помощью компьютерных программ и интерпретирует результаты для решения профессиональных задач.		Знает: - основные понятия компьютерных методов обработки медицинских данных: понятия о статистической обработке данных; предварительное преобразование данных для подготовки к дальнейшему анализу с помощью компьютерных технологий.
		Умеет: - использовать компьютерные методы обработки данных в медицине; - подготавливать данных к анализу для обработки статистическими методами.
ПК-2.3. Применяет современные компьютерные технологии при представлении результатов новых разработок, учебной и научной деятельности.		Знает: - особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах; - презентовать свои разработки широкой научной и профессиональной аудитории.
		Умеет: - выбирать эффективные и оптимальные формы внедрения результатов исследования в практику; - презентовать свои разработки широкой научной и профессиональной аудитории.

Разделы изучаемой дисциплины:

- Раздел 1. Введение в ИТ
- Раздел 2. Процедуры обработки информации
- Раздел 3. Средства обработки информации
- Раздел 4. Защита данных
- Раздел 5. Базы данных
- Раздел 6. Автоматизация обработки данных

Характеристика информационно-образовательной среды

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимся инвалидам и лиц с ограниченными возможностями с другими нарушениями здоровья образовательными программами в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями с другими нарушениями здоровья. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения дисциплины «Современные IT-технологии в здравоохранении» (адаптированная программа) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

При освоении рабочей программы дисциплины обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средств обучения коллективного и индивидуального пользования.

Виды учебной работы: занятия лекционного типа, занятия семинарского типа и самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается: зачётом.

