

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

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в медицине, основы библиографии» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

Цель: дисциплина «Информационные технологии в медицине, основы библиографии» вводится в цикл для того, чтобы обучающиеся овладели знаниями и умениями в области современных информационных технологий для использования в профессиональной деятельности специалиста. В результате изучения дисциплины обучающийся должен: знать – определение, составные компоненты электронного здравоохранения (eHealth) и направления их развития; основные процессы получения, передачи, обработки, хранения, распространения, представления информации с использованием информационной техники и технологии в медицине и здравоохранении на различных уровнях организации (государственном, территориальном, учрежденческом, индивидуальном); виды медицинской информации, цели и уровни их использования.

Обучающегося должны уметь представлять и интерпретировать данные научных исследований и медицинской практики, иметь понятие и знания о современных компьютерных технологиях в медицинских приложениях здравоохранения. Дать знания и представления о методах и средствах информатизации врачебной деятельности, таких как, информационная поддержка врача, автоматизированные медико-компьютерные системы, медицинские информационные системы, доказательная медицина, экспертные медицинские системы, математико-статистические и системные методы моделирования в медицине и физиологии.

Задачи освоения дисциплины:

Обучающийся должен:

- *уметь организовывать и реализовывать практическую деятельность с учетом использования информационных технологий развития современного общества;*
- *быть способным обеспечивать высокий уровень профессиональной деятельности, основанный на современных методах представления и анализа медицинской и библиотечной информации, для оказания помощи гражданам;*
- *уметь составлять практические рекомендации по использованию результатов деятельности;*
- *быть готовым к разработке новых информационно-направленных методик ведения пациента с применением доказательной медицины в рамках государственных мероприятий.*

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Информационные технологии в медицине, основы библиографии» относится к вариативной части учебного плана.

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Информационные технологии в медицине, основы библиографии», должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Информационные технологии в медицине, основы библиографии», должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

- *готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);*
- *готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7);*
- *готовностью к применению информационных технологий при организации и оказании медицинской помощи (СОПК-1).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Информационные технологии в медицине, основы библиографии», должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- *способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-4);*
- *готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-20);*
- *способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-21).*

Содержание дисциплины:

1. Медицинская информатика как наука.
2. Медико-биологические данные.
3. Компьютерный анализ медицинских данных с использованием методов математической статистики.
4. Информационные технологии в медицине.
5. Автоматизированные информационные системы в медицинских учреждениях.
6. Информационные технологии в доказательной медицине. Основы библиотечного дела.
7. Информационная безопасность.
8. Перспективы перехода к электронному здравоохранению.