

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 «Адаптированные 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.