

Аннотация рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика»

по специальности «32.05.01 Медико-профилактическое дело»,
форма обучения: очная.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Медицинская информатика» является овладение теоретическими основами медицинской информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение студентами теоретических основ медицинской информатики, необходимых для ее применения в медицине и здравоохранении; изучение математических методов и программных средств, используемых на различных этапах анализа биомедицинской информации; освоение студентами современных средств информатизации для решения задач медицины и здравоохранения с учетом новейших информационных и телекоммуникационных технологий.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

| Наименование категории (группы) компетенции | Код и наименование компетенции (или ее части) |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Естественно-научные методы познания | ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов. |
| знать содержание основных математических методов, используемых на различных этапах анализа биомедицинской информации; уметь использовать математические методы анализа и обработки данных при решении профессиональных задач; владеть базовыми технологиями сбора, обработки и математического анализа медицинской информации. | |
| Информационная безопасность | ОПК-12. Способен применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности. |
| знать способы сбора, хранения, защиты, поиска, переработки, преобразования и распространения информации в медицинских информационных системах; уметь использовать современные информационные и информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; владеть основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернет-ресурсов для решения профессиональных задач. | |

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Медицинская информатика» Б1.Б.9 относится к блоку базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплине «Физика» и подготавливает обучающихся к изучению таких дисциплин как «IT-технологии в образовании и медицине» и «Общественное здоровье и здравоохранение».

4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля, практики) составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

5. Формы аттестации

В соответствии с учебным планом, промежуточная аттестация по дисциплине «Медицинская информатика» проводится во 2 семестре в форме экзамена.