

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 Введение в медицинские технологии

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинская инженерия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в медицинские технологии» являются

- а) изучение основных этапов и общих закономерностей развития мировой медицины, медицинских школ и медицинских систем, влияния различных форм общественного сознания (религии, идеологии, философии, науки, искусства) на медицину как сферу науки и практической деятельности;
- б) формирование знаний об общих закономерностях всемирно-исторического процесса становления и развития медицины в различных странах мира с древнейших времен до современности;
- в) воспитание любви к своей профессии, чувства ответственности и патриотизма, гуманного отношения к людям.
- г) формирование знаний о современных инструментальных методах измерений в медицине,
- д) изучение физических понятий и явлений, положенных в основу работы измерительных приборов,
- е) обучение способам применения медицинской аппаратуры с целью исследования человеческого организма.

2. Содержание дисциплины «Введение в медицинские технологии»:

Медицина Древнего мира.

Медицина раннего и классического Средневековья.

Медицина эпохи Возрождения.

Современная медицина и здравоохранение.

Медицинские инструменты в античные и средние века, история до 21 века.

Появление и развитие медицинского оборудования.

Появление и развитие медицинского лабораторного оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные этапы и общие закономерности становления и развития медицины с древности до Новейшего времени;
- б) достижения в области медицины;
- в) вклад выдающихся физиологов и исследователей мира в развитие медицинской науки;
- г) специфику предмета истории медицинского оборудования – главные исторические этапы и направления развития медицинской техники
- д) Основные этапы и общие закономерности и отличительные черты становления и развития врачевания, и медицины с древнейших времен до Новейшего времени;
- е) Вклад выдающихся ученых и врачей мира в развитие медицинской науки

2) Уметь:

- а) анализировать основные закономерности взаимодействия человека и общества
- б) выделять причинно-следственные связи процессов и предметов; определять природу возникновения проблем

- в) совершенствовать и углублять свои знания по истории медицины
- г) делать выводы, применять полученные знания на практике
- д) находить эффективные методы исследования в сфере медицинской профессиональной деятельности
- е) анализировать полученные результаты с использованием технических средств и информационных технологий

3) Владеть:

- а) культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;
- б) навыками критического восприятия информации.
- в) навыками публичных выступлений и ведения дискуссий.
- г) навыками научного анализа значимых проблем и процессов, возникающих в профессиональной медицинской и социальной деятельности;
- д) историко-медицинской терминологией.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.