

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.22 Основы конструирования изделий медицинского назначения

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 «Основы конструирования изделий медицинского назначения» являются

- а) формирование знаний о конструировании как общей системы проектирования оборудования,
- б) обучение принципам и закономерностям проектирования медицинской техники,
- в) обучение навыкам использования современных тенденций в конструировании, проектировании и дизайне.

2. Содержание дисциплины «Основы конструирования изделий медицинского назначения»:

Эргономика применение в конструировании оборудования.

Навыки формирования идей и управление творческим воображением.

Основы дизайна промышленной техники.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы конструирования медицинской техники, основные технические характеристики современного медицинского оборудования;
- б) теоретические основы конструирования элементов медицинской техники;
- в) классификацию конструкторской документации.

2) Уметь:

- а) оценивать надежность проектируемой медицинской техники;
- б) применять на практике современные средства программного обеспечения для создания проектов деталей и узлов медицинской техники;
- в) применять общие правила выполнения документации.

3) Владеть:

- а) навыками формулирования задач проектных работ;
- б) навыками составления конструкторской и технической документации;
- в) навыками работы с патентно-информационными ресурсами.
- г) навыками анализа проектных решений

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.