АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.4 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: ТОМЛП
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологического оборудования медицинской и легкой промышленности»

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.

Заведующий кафедрой ТОМЛП  Мусин И.Н.