

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской
документации»
12.04.04 Биотехнические системы и технологии
1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса методологических основ, необходимых для квалифицированного оформления проектно-конструкторской и научно-технической документации.

Задачи:

- получение навыков работы с различными системами автоматизированного проектирования в области разработки и оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации;
- получения знаний по системе стандартов ЕСКД, стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу для оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации» относится к базовой части учебных дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 12.04.04 Биотехнические системы и технологии.

Пререквизиты дисциплины: «Системы автоматизации проектирования электронных средств», «Информационные технологии в проектировании электронных средств».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-4	Частичный	<p><i>Знать:</i> информационные технологии, применяемые при разработке конструкторской документации, в том числе структурных и функциональных схем биотехнических систем и медицинских изделий;</p> <p><i>Уметь</i> разрабатывать и оформлять проектно-конструкторскую документацию;</p> <p><i>Владеть:</i> программными средствами для разработки и оформления научно-техническую и проектно-конструкторскую документации.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации»

Тема 1. Стандартизация в области разработки научно-технической и проектно-конструкторской документации.

Тема 2. Разработка и оформление схем

Тема 3. Изделия из листового металла. Особенности разработки и оформления КД.

Тема 4. Оформление отчетов по НИР.

Тема 5. Разработка и оформления чертежей печатных плат и сборочных чертежей ячеек.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6.

Составитель: доцент каф. БЭСТ

 /А.А. Варакин/

Заведующий кафедрой

 /Л.Т. Сушкова /

Председатель

учебно-методической комиссии направления
12.04.04 "Биотехнические системы и технологии"

 /Л.Т. Сушкова/

Директор института

 /А.А. Галкин/

Дата: «30» августа 2019 г.

