

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Электроники и биомедицинских технологий

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ И КОНСТРУКТОРСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

Уровень подготовки
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки (специальность)
12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность подготовки (профиль, специализация)
Инженерное дело в медико-биологической практике

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения: **очная**

Уфа 2015

Исполнитель: старший преподаватель каф. ЭиБТ Гарипова Г. Т.
Должность Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой ЭиБТ: Жернаков С. В.
Должность Фамилия И. О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Основы проектной и конструкторской документации*» является дисциплиной *по выбору*.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *бакалавра 12.03.04 Биотехнические системы и технологии*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015_ г. № 216.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о методах проектирования электронных устройств различных структурных уровней, оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию

Задачи: формирование навыка работы с компьютерной техникой при разработке электронных устройств и оформлении конструкторской документации в соответствии с требованиями государственных стандартов, устанавливающих правил и положений

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОП К-8	-требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ; - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; технику и принципы нанесения размеров	читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	– навыками проектирования цифровых и аналоговых устройств на основе пакетов прикладных программ

2	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на изделия и устройства медицинского и экологического назначения стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК-22	– правила оформления схем цифровых устройств медицинского назначения; – конструкторскую документацию, используемую при проектировании; – нормативно-техническую документацию: инструкции, регламенты, процедуры, технические условия и нормативы	-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими стандартами.	– навыками применения нормативно-технической документации на изделия и устройства медицинского и экологического назначения
---	--	-------	--	---	--

Содержание разделов дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование и содержание раздела</i>
1	Общие положения. Определение и назначение ЕСКД. Область распространения стандартов ЕСКД. Состав и классификация стандартов ЕСКД
2	Основные требования стандартов ЕСКД Основные требования к текстовым документам Требования к текстовым документам содержащим в основном сплошной текст. Требования к оформлению титульного листа и листа утверждений. Требования к построению таблиц.
3	Основные требования к масштабам и форматам Форматы. Масштабы. Линии. Шрифты.
4	Основные требования к изображениям
5	Основные требования к оформлению спецификаций и технических проектов

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.