

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**

**«СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПОДГОТОВКИ
ТЕХНИЧЕСКОЙ 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

Должность

Гарипова Г. Т.

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой ЭиБТ: _____

Должность

Жернаков С. В.

Фамилия И. О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Стандарты и нормативные документы подготовки технической 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 устройств на основе пакетов прикладных программ;
2	готовностью осуществлять контроль	ПК-22	– правила оформления схем цифровых	-оформлять проектно-конструкторскую	– навыками применения нормативно-

соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на изделия и устройства медицинского и экологического назначения стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	устройств медицинского назначения; – конструкторскую документацию, используемую при проектировании; – нормативно-техническую документацию: инструкции, регламенты, процедуры, технические условия и нормативы	ю, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими стандартами.	технической документации на изделия и устройства медицинского и экологического назначения
--	---	---	---

Содержание разделов дисциплины

№	<i>Наименование и содержание раздела</i>
1	Организация проведения работ по стандартизации. Целесообразность планирования работ по стандартизации. Организация органов и служб для проведения работ по стандартизации определенных видов продукции. Патентный поиск, анализ и подбор отечественных и зарубежных стандартизуемых объектов с требованиями, соответствующими современным достижениям, науки, техники и технологии и превосходить их.
2	Виды нормативных документов (НД). Стандарты, технические условия, своды правил и регламенты. Категории и виды стандартов. Государственная система стандартизации. Нормативные документы, действующие на территории РФ согласно закону РФ “О техническом регулировании”. Применение нормативных документов по стандартизации. Госнадзор и контроль за соблюдением требований государственных стандартов
3	Патентный поиск, анализ и подбор отечественных и зарубежных стандартизуемых объектов с требованиями, соответствующими современным достижениям, науки, техники и технологии и превосходить их Организация проведения работ по стандартизации. Целесообразность планирования работ по стандартизации. Экономическое и техническое обоснование проведения работ по стандартизации. Организация органов и служб для проведения работ по стандартизации определенных видов продукции..
4	Порядок разработки стандартов и других нормативных документов Построение, изложение, оформление, содержание и обозначение стандартов - по ГОСТ Р 1.5.
5	Применение методов прогнозирования и оптимизации при разработке нормативных документов (НД). Разработка НД с перспективными

требованиями на основе информационно-патентных исследований. Применение рядов предпочтительных чисел для сокращения сроков разработки НД

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.