

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
«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

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: проф.

Должность

Демин А.Ю.

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой ЭиБТ: _____

Должность

Жернаков С.В.

Фамилия И. О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/ специальности 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: является формирование у студентов знаний об объектах профессиональной деятельности

Задачи: *изучение современного состояния развития биомедицинских систем и технологий и регламентирующих нормативно-правовых документов.*

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способность использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК-8	<ul style="list-style-type: none">• принципы создания биомедицинских систем,• нормативные документы в области проектирования и обслуживания медицинской техники.	<ul style="list-style-type: none">• разрабатывать биомедицинские системы в соответствии с методическими и нормативными требованиями;• использовать методические и нормативные документы в своей профессиональной деятельности	

Содержание разделов дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование и содержание разделов</i>
1	Особенности и принципы создания биомедицинских систем. Биологические системы (БС) – определение и особенности. Регулирование в БС, обратные связи. Иерархическая организация биологического организма (БО). Семь уровней саморегуляции в БС. Механизмы саморегулирования в БС. Биотехнические системы (БТС). БО как объект исследования. Морфологическая сложность БО. Многообразие параметров, описывающих процессы жизнедеятельности.
2	Нормативные документы в области проектирования и обслуживания медицинской техники. Метрологическое обеспечение деятельности службы технического обслуживания медицинской техники. Эксплуатационные документы медицинской техники – состав и содержание. Периодичность технического обслуживания медицинской техники.

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.