

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
ВВЕДЕНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**  
Направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»  
1 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формирование у обучаемого представления о современных подходах и взглядах на биотехнические системы и технологии

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Введение в биотехнические системы и технологии» входит в вариативную часть. Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: «Физика», «Математика», «Информатика», «Биология»

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций
1	2	3
ОПК-3	частичное	Знать: Специфику биотехнических систем и технологий Уметь: Обрабатывать и представлять литературные данные Владеть: Способами представления профессиональной информации
ПК-5	частичное	Знать: Основные разновидности биотехнических систем и медицинских систем и комплексов Уметь: Проводить анализ проблемной области для осуществления начального этапа разработки новых биотехнических систем Владеть: Навыками анализа сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел 1. Введение в биотехнические системы и технологии

Раздел 2 Этапы развития биотехнических систем

Раздел 3 Современное состояние разработок и исследований в области биомедицинской инженерии

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3**

Составитель: к.т.н., доцент каф. БЭСТ Исаков Р.В.

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. 

Директор института ИТР 

А.А. Галкин

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института



30.10.2018