

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ИСТОРИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающегося представления о современных подходах и взглядах на историю создания биотехнических систем и технологий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История биотехнических систем и технологий» 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

Раздел 2 Исторические 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

