

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«История и современные проблемы в области биотехнических систем и технологий»

**Направление подготовки** 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

**Профиль** Интеллектуальные системы управления в здравоохранении

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года/2 года 3 месяца

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с историей развития биотехнических систем: рассмотрение современных проблем биомедицинской инженерии, а также прогнозных оценок некоторых направлений их решения применительно к широкой биомедицинской практике.

**Задачи изучения дисциплины:** анализ истории развития биотехнических систем, рассмотрение современных проблем биомедицинской инженерии, а также прогнозных оценок некоторых направлений их решения применительно к широкой биомедицинской практике.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ОПК-1 - Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом исследований, разработки и проектирования биотехнических систем и технологий

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет