

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Основы биотехнологии»**

### **Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Основы биотехнологии» является научить студентов пониманию фундаментальных основ биотехнологии, генетической инженерии, клеточных технологий, биотехнологического синтеза веществ и биоконверсии отходов с/х производства.

### **Задачи дисциплины**

- Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- Способность к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

### **Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Введение в дисциплину «Основы биотехнологии»
- Генная инженерия в биотехнологии
- Микробиологическая биотехнология.
- Биотехнологические методы консервирования и хранения.
- Биоконверсия растительного сырья и отходов с\х производства
- 
- Бактериальные удобрения
- Фитобиотехнология Экологическая биотехнология
- Биобезопасность

### **Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 2 курсе в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты, сдают зачет