

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Основы генной инженерии**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология (направленность Пищевая биотехнология)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 марта 2015 г. № 193.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-1.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***Знание:***

- законов взаимодействия веществ, возможностей их применения на практике; основных химических и физические явления;
- технологического процесса в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции.

***Умение:***

- применять законы взаимодействия веществ на практике;
- применять на практике технологические процессы в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции.

***Навык:***

- работы с нормативными документами по безопасности; работы с современными источниками информации.

***Опыт деятельности***

- использование основных методов клеточной инженерии растений для осуществления биотехнологического процесса.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачёт.

**5. Разработчик:** докт.биол.наук., профессор кафедры пищевых технологий Алексеев А.Л.