**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной дисциплины**

**Пищевая биотехнология**

**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 10 августа 2021 г. № 736.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1, ОПК 5.3, ОПК-5.4.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***Знание:***

* методов проектирования отдельных элементов технических и технологических систем биотехнологического производства;
* технологических процессов биотехнологического производства;
* способов расчета и подбора технологического оборудования биотехнологического производства;
* принципов эксплуатации технологического оборудования;
* способов корректировки и контроля количественных и качественных показателей получаемой продукции;
* методов моделирования продуктов и технологических процессов производства получаемой продукции.

***Умение:***

* использовать знания для проектирования отдельных элементов технических и технологических систем биотехнологического производства;
* использовать знания технологических процессов биотехнологического производства;
* осуществлять расчет и подбор технологического оборудования биотехнологического производства;
* эксплуатировать технологическое оборудование;
* корректировать и контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции;
* совершенствовать методы моделирования продуктов и технологические процессы производства получаемой продукции.

***Навык:***

* проектирования отдельных элементов технических и технологических систем биотехнологического производства
* использования знания технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных знаний
* расчета и подбора технологического оборудования биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний.

***Опыт деятельности***

* эксплуатации технологическое оборудование, корректировии и контролирования количественных и качественных показателей, моделирование продуктов и технологических процессов производства получаемой продукции

**3. Содержание программы учебной дисциплины**

Основные понятия биотехнологии. Пищевые аспекты биотехнологии. Безопасность в пищевой биотехнологии.

**4. Образовательные технологии:** два зачёта и экзамен.

**5. Разработчик:** д-р биол. наук,доцент кафедры пищевых технологий Широкова Н.В.