

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Функциональные добавки в пищевых технологиях**

**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: ПК-1, ПК-2.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***Знание:***

- технологического процесса в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции;
- общих требований, предъявляемых к культивируемым в промышленных условиях микроорганизмам.

***Умение:***

- применять на практике технологические процессы в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции;
- использовать общие принципы подбора источников сырья для биотехнологических производств.

***Навык:***

- классификация питательных сред для культивирования микроорганизмов, используемых в биотехнологии.

***Опыт деятельности***

- основных методов клеточной инженерии растений для осуществления биотехнологического процесса.

**3. Содержание программы учебной дисциплины**

Пищевые добавки. Пищевые поверхностно-активные вещества (ПАВ). Вещества, изменяющие структуру и физико-химические свойства пищевых продуктов. Пищевые красители и цветорегулирующие материалы. Вещества, влияющие на вкус и аромат пищевых продуктов. Консерванты. Пищевые добавки, замедляющие микробную и окислительную порчу пищевого сырья и готовых продуктов. Функциональные пищевые добавки. Биологически активные добавки.

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Разработчик:** канд.с.-наук., доцент кафедры пищевых технологий, Кустова О.С.