

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 «Микробиология»

#### 1. Общая характеристика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и рыбоводства.

Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Министерства образования и науки от 17 июля 2017 г. N 669).

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** Блок 1 Дисциплины (модули), обязательная часть.

**3. Требования к результатам освоения.**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

**Индикаторы достижения компетенции:**

- Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности. (ОПК-1.2).

**4. Содержание программы учебной дисциплины:** Раздел 1 «Предмет, объекты, история развития и задачи микробиологии. Биотехнология микроорганизмов».

Раздел 2 «Систематика прокариот. Метаболизм микроорганизмов».

Раздел 3 «Микроорганизмы и окружающая среда».

Раздел 4 «Генетика микроорганизмов».

Раздел 5 «Превращение микроорганизмами соединений углерода».

Раздел 6 «Биологическая фиксация молекулярного азота».

Раздел 7 «Превращение микроорганизмами соединений азота».

Раздел 8 «Взаимоотношение микроорганизмов и растений».

**5. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**6. Разработчик:**

канд. с.-х.наук., доцент Биологии, морфологии и вирусологии Сочинская О.Н.