**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 направленностьТехнология производства и переработки продукции животноводства Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Министерства образования и науки от 17.07.2017 г. № 669).

Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

**2. 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).

**3. 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».

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Разработчик:**

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