**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 молока и молочной продукции**. 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 дисциплины**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Индикаторы достижения компетенции:

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

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологию;

Умения: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологию;

Навык: использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности.

**4.Содержание программы учебной дисциплины:** Предмет, объекты, история развития и задачи микробиологии. Биотехнология микроорганизмов. Систематика прокариот. Метаболизм микроорганизмов. Микроорганизмы и окружающая среда. Превращение микроорганизмами соединений углерода и азота. Генетика микроорганизмов. Биологическая фиксация молекулярного азота. Взаимоотношение микроорганизмов и растений.

**5.Форма промежуточной аттестации**: зачёт.

**6.Разработчик**: канд. ветеринар. наук, доцент кафедры биологии, морфологии и вирусологии Лысухо Т.Н.