

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**ОП.02 МИКРОБИОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА**  
общепрофессиональный цикл  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 36.02.02 Зоотехния  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк

2023

## ОП.02 Микробиология, санитария и гигиена

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «ОП.02 Микробиология, санитария и гигиена» является обязательной (вариативной) частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по Зоотехнии.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК, ЛР, ПК, ОК 01.-09., ЛР1-17., ПК1.1.-1.6., ПК2.1.-2.3., ПК3.1.-3.5., ПК4.1.-4.4.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК1.1.-1.6. ПК2.1.-2.3. ПК3.1.-3.5. ПК4.1.-4.4. ОК 01.-09. ЛР1-17	<ul style="list-style-type: none"><li>-обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;</li><li>-проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;</li><li>-пользоваться микроскопической оптической техникой;</li><li>-соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;</li><li>-готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;</li><li>- дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и другое;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-основные группы микроорганизмов, их классификацию;</li><li>-значение микроорганизмов в природе, в жизни человека и животных;</li><li>-микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;</li><li>-правила отбора, доставки и хранения биоматериала;</li><li>-методы стерилизации и дезинфекции;</li><li>- понятия патогенности и вирулентности;</li><li>-чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;</li><li>-формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;</li><li>-санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю,</li></ul>

		<p>одежде, транспорту и другому;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-правила личной гигиены работников; нормы гигиены труда;</li> <li>-классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;</li> <li>-правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта;</li> <li>- дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;</li> <li>- основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;</li> <li>-основные типы гельминтозов сельскохозяйственных животных;</li> <li>- заболевания, общие для человека и сельскохозяйственных животных;</li> <li>-санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции;</li> </ul>
--	--	---

#### **1.4. Количество часов на освоение дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося – 18 часов.  
 Форма аттестации-дифференцированный зачет.

#### **5. Тематический план дисциплины:**

##### **Раздел 1. Основы микробиологии**

Тема 1.1 Основные понятия микробиологии.

Тема 1. 2 Морфология и физиология микроорганизмов

Тема 1.3Строение бактериальной клетки.

Тема 1.4 Морфология микроскопических грибов и дрожжей. Особенности строения и размножения вирусов и бактериофагов.

Тема 1.5 Влияние факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов.

Тема 1.6 Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе.

Тема 1.7 Распространение микроорганизмов в природе

**Раздел 2. Санитария и гигиена**

Тема 2.1 Патогенные микроорганизмы. Понятие об инфекции и иммунитете.

Тема 2.2 Основы промышленной гигиены и санитарии на предприятиях.