Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация рабочей программы дисциплины **ОП.05 Микробиология, санитария и гигиена**

профессиональный учебный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.05 Агрономия базовая подготовка форма обучения очная

ОП.05 Микробиология, санитария и гигиена

1.Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия

2.Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина ОП.05 Микробиология, санитария и гигиена входит в профессиональный учебный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- -обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- -пользоваться микроскопической оптической техникой;
- -проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- -соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- -готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
- -дезинфицировать, в том числе оборудование, инвентарь, помещения, транспорт;

omati •

- -основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- -значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- -микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
- -правила отбора, доставки и хранения биоматериала;
- -методы стерилизации и дезинфекции;
- -понятия патогенности и вирулентности;
- -чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
- -формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных
- -санитарно-технологические требования, в том числе к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту;
- -правила личной гигиены работников;
- -нормы гигиены труда;
- -классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;
- -правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта; дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;
- -основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения; санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции.

Формируемые профессиональные компетенции:

- ПК 1.1.Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.
- ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.
- ПК 1.3.Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.
- ПК 1.4.Определять качество продукции растениеводства.
- ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.
- ПК 2.1. Повышать плодородие почв.
- ПК 2.2.Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.
- ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.
- ПК 3.1.Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.
- ПК 3.2.Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.
- ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период

хранения.

- ПК 3.4.Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.
- ПК 3.5.Реализовывать продукцию растениеводства.
- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства.
- ПК 4.2.Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3.Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5.Вести утвержденную учетно-отчетную документацию

Формируемые общие компетенции:

- ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Вид учебной деятельности	
максимальная учебная нагрузка	53 час.
обязательная аудиторная учебная нагрузка	35 час.
внеаудиторная (самостоятельная) работа	10 час.
консультации	8 час.
форма аттестации	дифференцированный зачёт

5. Тематический план дисциплины

- Раздел 1.Основы микробиологии
- Тема 1.1.Основные понятия микробиологии
- Тема 1.2. Систематика и морфология микроорганизмов
- Тема 1.3.Строение бактериальной клетки
- Тема 1.4. Морфология микроскопических грибов и дрожжей

Особенности строения и размножения вирусов и бактериофагов

- Тема 1.5. Физиология микроорганизмов
- Тема 1.6.Влияние факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов
- Тема 1.7. Наследственность и изменчивость микроорганизмов
- Тема 1.8. Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе
- Тема 1.9. Распространение микроорганизмов в природе
- Раздел 2.Санитария и гигиена
- Тема 2.1. Санитарно-технологические требования
- Тема 2.2. Дезинфекция