

Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей.

Специальность 35.02.08 Агрономия

ОП.01 «Ботаника и физиология растений»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Ботаника и физиология растений» предназначена для подготовки агрономов по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 213 часов, аудиторная нагрузка 142 часа, в том числе лекций 92 часа, лабораторно-практических работ 50 часов. Самостоятельная работа 71 час.

Целью и задачами курса «Ботаника и физиология растений» является формирование у обучающихся системы всесторонних знаний о растениях, ориентация в направлениях современной ботаники, ее значение для развития агрономического комплекса.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам;
- анализировать физиологическое состояние растений разными методами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- систематику растений;
- морфологию и топографию органов растений;
- элементы географии растений;
- сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме;
- закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая.

Дисциплина содержит следующие разделы и темы:

Раздел 1. Структура и функции растительного организма

Тема 1.1. Клетка

Тема 1.2. Ткани

Тема 1.3. Вегетативные органы

Тема 1.4. Репродуктивные органы

Тема 1.5. Размножение растений

Раздел 2. Систематика как биологическая наука

Тема 2.1. Систематика и эволюция

Тема 2.2. Вирусы

Тема 2.3. Бактерии

Тема 2.4. Грибы

Тема 2.5. Низшие растения

Тема 2.6. Высшие растения

Тема 2.7. Голосеменные растения

Тема 2.8. Покрытосеменные растения

Тема 2.9. Элементы географии растений

Раздел 3. Физиология растений

Тема 3.1. Физиология растительной клетки

Форма итоговой аттестации: экзамен

ОП.02 «Основы агрономии»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия, входящей в укрупненную группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- определять виды, разновидности и сорта культурных растений;
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;

должен знать:

- основные культурные растения;
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- основные приемы и методы растениеводства.

В результате освоения дисциплины «Основы агрономии» формируются:

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

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 продукции растениеводства.
- 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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 75 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов;
внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося – 25 часов.

5. Формы контроля зачет - 3 семестр

ОП.03 «Основы животноводства и пчеловодства»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы животноводства и пчеловодства» предназначена для подготовки обучающихся по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 75 часов. Аудиторная нагрузка 50 часов, в том числе лекций 25 часов, практических работ 25 часов. Самостоятельная работа 25 часов, в том числе: творческая работа 5 часов, решение задач 6 часов, конспектирование 10 часов, составление опорного конспекта 4 часа.

Целью и задачами курса «Основы животноводства и пчеловодства» является формирование у обучающихся представлений о методах производства продукции животноводства и пчеловодства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в т.ч. пчел;
оценивать экстерьер основных видов животных;
определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в т.ч. пчел;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;
принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;
правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;
кормовую базу пчеловодства;
роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы анатомии и разведения сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных.

Раздел 3. Частное животноводство

Раздел 4. Основы пчеловодства

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОП.04. "Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства"

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.051 "Агронмия"

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании – по рабочим профессиям: водитель категории "В", 35.01.13 тракторист машинист

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов; самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;
- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;
- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;
- методы подготовки машин к работе и их регулировки;
- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;
- методы контроля качества выполняемых операций;
- принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;
- технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве

В результате изучения дисциплины формируются компетенции

ОК 1 - 9

ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3, 5.1 - 5.7

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основные сведения о материалах, механизмах и деталях машин

1.1 Материалы, их свойства и применение.

1.2 Определение характерных различий изделий из различных материалов (ПР№1)

1.3 Механизмы передачи и детали машин

Раздел 2. Классификация и общее устройство сельскохозяйственных тракторов и автомобилей

2.1 Работа и общее устройство двигателя внутреннего сгорания (ДВС)

2.1.1 Классификация, общее устройство двигателя внутреннего сгорания

2.1.2 Рабочие циклы двух- и четырехтактных двигателей

2.1.3 Кривошипно-шатунный механизм

2.1.4 Газораспределительный механизм

- 2.1.5 Системы питания дизельных и карбюраторных двигателей
- 2.1.6 Системы смазки двигателей
- 2.1.7 Системы охлаждения двигателей
- 2.1.8 Электрооборудование тракторов и автомобилей
- 2.1.9 Система пуска двигателей.
- 2.2 Трансмиссия тракторов, самоходных машин и автомобилей
- 2.2.1 Ходовая часть тракторов и автомобилей
- 2.2.2 Общие сведения о гидравлической навесной системе. Рабочее оборудование тракторов

Раздел 3. Электрификация сельского хозяйства

Раздел 4. Автоматизация технологических процессов сельскохозяйственного производства

Форма итоговой аттестации: дифференцированный зачёт.

Аннотация дисциплины

ОП.05 «Основы микробиологии, санитарии и гигиены»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы микробиологии, санитарии и гигиены» предназначена для подготовки по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 42 часов, практических работ 18 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 30 часов, в том числе решение задач, рефераты конспектирование.

Цели и задачи дисциплины, место в учебном процессе, требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Цель дисциплины – формирование знаний и умений по общей и сельскохозяйственной микробиологии, микробиологическим производствам продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения.

Задачами дисциплины являются изучение основ общей микробиологии, сельскохозяйственной микробиологии (почвенные микроорганизмы и методы их определения, микробиологические процессы подготовки органических удобрений, детоксикация ксенобиотиков микроорганизмами, эпифитные микроорганизмы на поверхности растений). Также изучение микробиологических продуктов и препаратов сельскохозяйственного назначения.

Требования к уровню подготовки студентов, завершившего изучение данной дисциплины:

Студенты после изучения данной дисциплины должны:

Иметь представление:

_о микробиологических процессах, происходящих в почве и сельскохозяйственной продукции

знать:

технику исследования микроорганизмов

уметь:

готовить и стерилизовать питательные среды, проводить количественный и качественный учет грибов на различных субстратах

Связь с дисциплинами (междисциплинарные связи)

Микробиология тесно связана с такими науками как кормопроизводство, агрохимия, почвоведение и другими немаловажными сельскохозяйственными и общими дисциплинами.

Дисциплина содержит следующие разделы

Раздел 1. Основы микробиологии.

Тема 1.1. Морфология и систематика микроорганизмов.

Тема 1.2. Превращение микроорганизмами без азотистых веществ.

Тема 1.3. Синтез микроорганизмами биологических и прочих веществ.

Раздел 2. Основы санитарии и гигиены.

Тема 2.1. Общие санитарно–гигиенические требования.

Форма итоговой аттестации: экзамен

ОП.06 «Основы аналитической химии»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Основы аналитической химии» предназначена для подготовки агрономов по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 48 часов, аудиторная нагрузка 32 часа, в том числе лекций 22 часов, лабораторно-практических работ 10 часов. Самостоятельная работа 16 часов.

Целью и задачами курса «Основы аналитической химии» является изучение и освоение методов определения качественного и количественного химического состава веществ или их смесей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обоснованно выбирать методы анализа;
- пользоваться аппаратурой и приборами;
- проводить необходимые расчеты;
- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
- определять состав бинарных соединений;
- проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
- проводить количественный анализ веществ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы аналитической химии;
- функциональную зависимость между свойствами и составом веществ и их систем, возможности ее использования в химическом анализе;
- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
- аналитическую классификацию катионов и анионов;
- правила проведения химического анализа;
- методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
- гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа;

Дисциплина содержит следующие темы:

Тема 1. Методы сельскохозяйственного анализа

Тема 2. Качественный химический анализ

Тема 3. Количественный анализ

Тема 4. Объемный анализ

Тема 5. Растворы

Тема 6. Методы анализа почвы

Тема 7. Методы анализа зерна

Тема 8. Методы анализа кормов

Форма итоговой аттестации: дифференцированный зачет

ОП.07 «Основы экономики, менеджмента и маркетинга»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» предназначена для подготовки обучающихся по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 108 часов. аудиторная нагрузка 72 часа, в том числе лекций 42 часа, практических работ 30 часов. Самостоятельная работа 36 часов, в том числе: творческая работа 10 часов, конспектирование 16 часов, составление схем 6 часов, написание эссе 4 часа.

Целью и задачами курса «Основы животноводства и пчеловодства» является формирование у обучающихся представлений о методах производства продукции животноводства и пчеловодства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе;
- управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области агрономии;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы экономики.

Раздел 2. Основы менеджмента:

Тема 2.1 Управленческий цикл.

Тема 2.2 Формы оплаты труда.

Тема 2.3 Коммуникации и деловое общение.

Тема 2.4 Принятие решений.

Тема 2.5 Стили управления и формы власти.

Тема 2.6 Особенности менеджмента в профессиональной деятельности.

Тема 2.7 Самоменеджмент.

Раздел 3. Основы маркетинга:

Тема 3.1 Сущность маркетинга

Тема 3.2 Процесс управления маркетингом.

Тема 3.3 Комплекс маркетинга.

Тема 3.4 Исследование рынка.

Тема 3.5 Ценообразование и сбыт.

Формы контроля: экзамен.

ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности» предназначена для подготовки агронома по специальности 32.02.05 «Агрономия», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 123 часа. Аудиторная нагрузка 82 часа, в том числе лекций 68 часа, практических работ 14 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 41 час, в том числе проработка конспекта занятий, учебной литературы 10 часов, подготовка к контролю знаний 10 часов, решение ситуаций 8 часов, подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя 7 часов, самостоятельное изучение отдельных вопросов (с целью углубление знаний по заданию преподавателя) с последующим оформлением реферата 6 часов.

Целью и задачами курса «Правовые основы профессиональной деятельности» является получение будущими специалистами знаний правовых норм, регулирующих хозяйственную деятельность

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции РФ;
- Права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности

Дисциплина имеет следующие разделы:

Раздел I Личность, право, государство. Конституция РФ

Раздел II Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики.

Раздел III Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов. Их правовой статус.

Раздел IV Правовое регулирование договорных отношений.

Раздел V Разрешение хозяйственных споров

Раздел VI Правовое регулирование трудовых отношений.

Раздел VII Административные правоотношения.

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта

ОП. 09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.051 "Агрономия"

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании – по рабочим профессиям:

водитель категории "B", 35.01.13 Тракторист машинист.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

Цели и задачи дисциплины;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

- формы подтверждения качества;

- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;

- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате изучения дисциплины формируются компетенции ОК 1 - 9

ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.5

Дисциплина содержит следующие темы:

Тема 1. Введение. Основные термины и определения в области метрологии

Тема 2. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений

Тема 3. Метрологический контроль и надзор

Тема 4. Поверка и калибровка средств измерений

Тема 5. Метрологическая аттестация и экспертиза средств измерений и испытательного оборудования.

Тема 6. Система сертификации средств измерений.

Тема 7. Основные термины и определения в области стандартизации и управления качеством

Тема 8. Изучение ФЗ "О техническом регулировании"

Тема 9. Международная и региональная стандартизация

Тема 10. Государственная система стандартизации Российской Федерации

Тема 11. Качество продукции

Тема 12. Технологическое обеспечение качества. Системы качества

Тема 13. Основные термины и определения в области сертификации

Тема 14. Организационная структура сертификации

Тема 15. Система сертификации

Тема 16. Виды сертификации

Тема 17. Схемы сертификации

Тема 18. Декларация о соответствии. Виды продукции подлежащие декларации о соответствии

Тема 19. Российская система аккредитации. Процедура аккредитации.

Итоговая аттестация в форме – экзамен.

ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 20 часов, практических работ 40 часов. Самостоятельная работа 30 часов.

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов информационно-коммуникационной и проектной компетентностей, включающей умения эффективно и осмысленно использовать компьютер и другие информационные средства и коммуникационные технологии для своей учебной и будущей профессиональной деятельности, а также формирование общих и профессиональных компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т. ч. специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- осуществлять поиск необходимой информации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Информационные технологии.

Раздел 2. Компьютерные сети.

Раздел 3. Программные средства информационных технологий.

Раздел 4. Информационная безопасность.

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта.

ОП 11. Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» предназначена для подготовки агрономов по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка – 63 часа. Аудиторная нагрузка 42 часов, в том числе лекций 30 часа, практических работ 12 часов.

Целью и задачами курса «Охрана труда» является формирование у обучающихся представления об охране труда в сельскохозяйственном производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять вредные и опасные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;

- проводить вводный инструктаж подчиненных работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасного труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- систему управления охраной труда;
- законы и иные нормативные акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездеятельности) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможность последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. В том числе методику оценки условий труда и травмоопасности.

Дисциплина содержит следующие темы:

- Тема 1. Теоретические, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.
- Тема 2. Производственная санитария.
- Тема 3. Методы и средства снижения травмоопасности технических средств.
- Тема 4. Пожарная безопасность.
- Тема 5. Особенности обеспечения безопасных условий труда в зависимости от специфики отрасли.
- Тема 6. Доврачебная помощь при несчастных случаях.

Итоговая аттестация в форме экзамена

ОП.12 «Безопасность жизнедеятельности»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология, входящей в укрупненную группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в цикл общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

Целью изучения дисциплины является формирование основных знаний и навыков по обеспечению личной безопасности и сохранению здоровья, знакомство с государственной

системой обеспечения безопасности населения, основами обороны государства и воинской обязанности, основами медицинских знаний и здорового образа жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим

должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

В результате освоения дисциплины «**Безопасность жизнедеятельности**» формируются:

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

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 продукции растениеводства.

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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов;

внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося – 34 часов.

5. Формы контроля

Дифференцированный зачет - 7 семестр

ОП 13. Культура делового общения.

Рабочая программа учебной дисциплины «Культура делового общения» предназначена для подготовки специалиста среднего звена по специальности 35.02.05 «Агрономия», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка – 126 часов. Аудиторная нагрузка 84 часов, в том числе лекций 50 часов, практических работ - 40 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа – 42 часов, в том числе: конспектирование – 2 часа творческие работы – 6 часов, наблюдение и анализ - 4 часа; реферирование – 4 часа; выполнение упражнений -16 часов; составление глоссария по теме «Культура делового общения» - 1 час; подготовка и проведение деловой беседы – 4 часа; составление портфолио, резюме, изготовление (макет) визитной карточки – 4 часа; подготовка презентации – 4 часа.

Целью и задачами курса «Культура делового общения является формирования у обучающихся представлений о грамотном построении деловых отношений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета;
- передавать информацию устно и письменно с соблюдением требований культуры речи;
- составлять и оформлять тексты в жанрах официально – делового стиля;
- ориентироваться в различных речевых ситуациях,
- «читать» по жестам, мимике и пантомимике;
- организовать среду, располагающую к деловому общению;
- правильно выбирать стратегию поведения в конфликтных ситуациях общения
- создавать и соблюдать имидж делового человека;
- владеть современными информационными технологиями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- психологические аспекты культуры делового общения;
- виды, формы и основные средства общения;
- правила делового общения;
- основные требования, предъявляемые к грамотной речи;
- правила составления и оформления текстов основных жанров и стилей;
- об индивидуальных особенностях личности, проявляющихся в деловом общении;
- причины возникновения конфликтов и правила поведения в конфликтных ситуациях.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Тема 1. Общение и речь.

Тема 2. Литературный язык и языковая норма.

Тема 3. Основные нормы литературного языка.

Тема 4. Текст как речевое произведение.

Тема 5. Деловое общение.

Тема 6. Деловые бумаги. Деловая переписка.

Итоговая аттестация в форме экзамен

Аннотация ПМ.01

«Реализация агротехнологий различной интенсивности»

1.Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05«Агрономия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Реализация агротехнологий различной интенсивности и соответствующих профессиональных компетенций:

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

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: модуль входит в профессиональный образовательный цикл, профессиональные модули (ПМ.01), относится к основной профессиональной образовательной программе.

3.Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

Цель профессионального модуля: формирование знаний и навыков по технологии возделыванию сельскохозяйственных культур.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

иметь практический опыт:

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

уметь:

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий;

знать:

- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- методы программирования урожая;
- болезни и вредители сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;
- нормы использования пестицидов и гербицидов

4.Общая трудоемкость профессионального модуля составляет: максимальная учебная нагрузка 1107 часов, аудиторная нагрузка 738 часов, в том числе лекций 398 часов, лабораторно-практических работ 320 часов. Самостоятельная работа 369 часов. Учебная и производственная практика 432 часа.

5.Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01

МДК.01.01 Технологии производства продукции растениеводства

Тема 1.Растениеводство (ТППР и ТППП)

Тема 2.Селекция и семеноводство

Тема 3.Защита растений

Тема 4.Кормопроизводство

Тема 5.Агрометеорология

Тема 6.Сельскохозяйственные машины

Тема 7.Плодоовощеводство (плодоводство и овощеводство)

Формы итоговой аттестации:
МДК.01.01 экзамен
ПМ.01 экзамен (квалификационный).

Аннотация ПМ. 02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, изучается на 2 курсе.

Трудоёмкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка 330 часов,
аудиторная нагрузка 220 часов, в том числе лекций 124 часа, практических работ 96 часов;
самостоятельная работа 110 часов,
учебная практика -144 часа;
производственная практика – 72 часа.

Целью и задачами профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт** подготовки и внесения удобрений;
корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;

уметь:

определять основные типы почв по морфологическим признакам;
читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;
читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;
проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;
рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность;

В результате освоения ПМ обучающийся должен знать:

основные понятия почвоведения, сущность почвообразования, состав, свойства и классификацию почв;
основные морфологические признаки почв и строение почвенного профиля;
правила составления почвенных карт хозяйства;
основы бонитировки почв;
характеристику землепользования;
агроклиматические и почвенные ресурсы;
структуру посевных площадей;
факторы и приемы регулирования плодородия почв;
экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почвы;
технологические приемы обработки почв;
принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию;
классификацию и основные типы удобрений, их свойства;
системы удобрения в севооборотах;
способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения, процессы превращения в почве.

ПМ содержит 1 междисциплинарный курс:

МДК 02.01. Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв

Тема 1. Агрохимия

Тема 2 Сельскохозяйственная мелиорация

Тема 3 Земледелие с почвоведением.

Форма контроля – накопительная система оценок,

Форма аттестации – экзамен по ПМ, дифференцированный зачёт по учебной и производственной практике.

Аннотация ПМ. 03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, изучается на 4 курсе.

Трудоёмкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка 165 часов,

аудиторная нагрузка 110 часов, в том числе лекций 54 часа, практических работ 56 часов;

самостоятельная работа 55 часов,

учебная практика -108 часов;

производственная практика – 72 часа.

Целью и задачами профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Реализация агротехнологий различной интенсивности и первичная обработка продукции растениеводства

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт** определения и подтверждения качества продукции растениеводства;

уметь:

подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;

определять способы и методы хранения;

анализировать условия хранения продукции растениеводства;

рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;

определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;

В результате освоения ПМ обучающийся должен знать:

основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства;

технологии ее хранения;

требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства;

характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;

условия транспортировки продукции растениеводства;

нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства.

ПМ содержит 1 междисциплинарный курс:

МДК 03.01. Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства

Тема 1.1. Химический состав и качество плодов и овощей
Тема 1.2 Хранение картофеля, овощей и плодов
Тема 1.3 Хранение зерна.
Тема 1.4 Реализация продукции растениеводства

Форма контроля – накопительная система оценок,

Форма аттестации – экзамен по ПМ, дифференцированный зачёт по учебной и производственной практике.

ПМ.04. Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства

1. Область применения программы

1.1. Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по 35.02.05 «Агрономия» базовой подготовки, в составе укрупнённой группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Управление работами по производству продукции растениеводства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.

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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах повышения квалификации и переподготовки кадров.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;

участия в управлении первичным трудовым коллективом;

ведения документации установленного образца;

уметь:

рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства;

планировать работу исполнителей;

инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;

подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;

оценивать качество выполняемых работ;

знать:

основы организации производства и переработки продукции растениеводства;

структуру организации и руководимого подразделения;
характер взаимодействия с другими подразделениями;
функциональные обязанности работников и руководителей;
основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
методы оценивания качества выполняемых работ;
правила первичного документооборота, учета и отчетности.

2. Общая трудоемкость профессионального модуля:

всего – 465 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 285 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 190 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 95 часов;

учебная практика – 108 часов

производственной практики – 72 часов.

3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04:

Тема 4.1. Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства страны.

Тема 4.2 Ресурсы и научно-технический прогресс в сельском хозяйстве.

Тема 4.3 Организация, нормирование и оплата труда.

Тема 4.4 Организация использования машинно-тракторного парка.

Тема 4.5 Экономическая эффективность производства и финансы предприятия.

Тема 4.6. Управление производством.

Тема 4.7. Планирование сельскохозяйственным производством.

Тема 4.8. Учет и анализ хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений.

Тема 4.9 Организация работы

Тема 4.10 Курсовая работа

Форма контроля – накопительная система оценок.

Форма аттестации МДК.04.01 – экзамен.

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика - дифференцированный зачет.

ПМ.04 – экзамен квалификационный.