

ОП 01. Биологические основы агрономии

1.1 Область применения программы

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОП 01 «Биологические основы агрономии» является частью программы профессионального обучения по профессии 17530 «Рабочий зеленого строительства».

1.2 Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины.

Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Программа учебной дисциплины по профессиональной подготовке профессии **17530 «Рабочий зеленого строительства»** освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) ОП. 01 «Биологические основы агрономии» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1.1. Выполнять работы по повышению плодородия почвы.

ПК.1.2. Определять виды сорняков и выполнять методы борьбы с ними.

ПК.1.3. Знать классификацию и принцип построения севооборотов.

ПК.1.4. Знать основные виды и сорта с/х культур.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен **знать:**

- строение и основные процессы жизнедеятельности растений;
- морфологические и биологические особенности основных сельскохозяйственных культур;
- производственно-хозяйственные характеристики основных видов и сортов сельскохозяйственных культур;
- принципы селекции сельскохозяйственных культур;
- основные способы обработки почвы и повышение ее плодородия;
- классификацию и принципы построения севооборотов;
- основные виды сорняков, вредителей и болезней цветочно-декоративных культур, методы защиты от них.

Должен уметь:

- определять виды и сорта сельскохозяйственных культур;
- применять основные агротехнические приемы выращивания сельскохозяйственных культур.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 25 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 13 часов.

Тема 1.1. Основные понятия экологии

Тема 1.2. Краткая характеристика обмена веществ и энергии и его роли в природных экологических процессах

Тема 1.3. Антропогенное воздействие на окружающую среду

Тема 2.1. Основы промышленной экологии

Тема 2.2. Основы природоохранной деятельности

ОП 02. Экологические основы природопользования

1.1 Область применения программы

Адаптивная рабочая программа учебной дисциплины ОП 02 «Экологические основы природопользования» предусматривает изучение особенностей взаимодействия природы и общества, правовых и социальных вопросов природопользования. В рабочей программе рассматриваются основные условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса, проблемы сохранения биоразнообразия и экологические принципы рационального природопользования.

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОП 02 «Экологические основы природопользования» является частью программы профессионального обучения по профессии **17530 «Рабочий зеленого строительства»**.

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

Программа учебной дисциплины ОП. 02 «Экологические основы природопользования» по профессиональному обучению профессии 17530 «Рабочий зеленого строительства» направлена на освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1.1. Выполнять работы по повышению плодородия почвы.

ПК.1.2. Определять виды сорняков и выполнять методы борьбы с ними.

ПК.1.3. Знать классификацию и принцип построения севооборотов.

ПК.1.4. Знать основные виды и сорта с/х культур.

Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины:

– освоение знаний об особенностях взаимодействия общества и природы, правовых и социальных вопросах природопользования и экологической безопасности, принципах и методах рационального природопользования;

– формирование экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды;

– Использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

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

уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;
- применять принципы рационального природопользования при выполнении садово-парковых и ландшафтных работ на объектах;
- предупреждать возникновение экологической опасности;

знать:

- принципы и методы рационального природопользования;
- размещение производства и проблему отходов;

- понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;
- концепцию устойчивого развития;
- особенности взаимодействия общества и природы;
- возможные причины возникновения экологического кризиса;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания промышленных отходов;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории;
- принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 25 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 23 часа.

Тема 1. Происхождение и одомашнивание культурных растений

Тема 2. Жизненные формы растений. Строение и жизнедеятельность растений.

Тема 3. Орудия труда и инструменты.

Тема 4. Сорные растения и меры борьбы с ними

Тема 5. Удобрения.

Тема 6. Семена и посев сельскохозяйственных культур

Тема 7. Защита растений от болезней и вредителей

ОП 03 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОП 03 «Охрана труда» является частью основной программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессии 17530 «Рабочий зеленого строительства».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной программы профессионального обучения– программы профессиональной подготовки:
входит в состав общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;
- оказывать доврачебную помощь при несчастных случаях.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- правила техники безопасности и охраны труда;
- нормативные документы по использованию применяемых технических средств;
- виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 15 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 3 часов.

Тема 1. Введение.

Тема 2. Организация работ по охране безопасности труда

Тема 3. Требования к территории предприятия

Тема 4. Требования к производственным помещениям.

Тема 5. Требования к производственному оборудованию.

Тема 6. Пожарная безопасность.

Тема 7. Гигиена труда.

ПМ 01 «Технология работ зеленого строительства»

1.1 Область применения программы

Адаптированная рабочая программа профессионального модуля **ПМ 01 «Технология работ зеленого строительства»** является частью программы профессионального обучения по профессии **17530 «Рабочий зеленого строительства»**.

Обучающиеся в результате изучения профессионального модуля овладевают необходимыми знаниями и формируют первичные умения выполнения технологических операций в сфере зеленого строительства, расширяемые и превращаемые в первичный опыт на практических занятиях.

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

Программа профессионального модуля **ПМ 01 «Технология работ зеленого строительства»** по профессиональному обучению профессии 17530 «Рабочий зеленого строительства» направлена на освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять работы по посадке деревьев и кустарников, а также по их содержанию и уходу.

ПК 1.2. Формировать кроны деревьев и кустарников.

ПК 1.3. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.

ПК 1.4. Устраивать и ремонтировать садовые дорожки.

ПК 1.5. Выполнять работы по устройству и содержанию цветников и газонов различных типов.

ПК 1.6. Составлять композиции из различных типов растений.

ПК 1.7. Выполнять агротехнические работы в теплицах и зимних садах.

ПК 1.8. Соблюдать правила безопасности труда.

ПК 1.9. Пользоваться технической, технологической и нормативной документацией.

Цели и задачи профессионального модуля, требования к результатам освоения учебной дисциплины:

- освоение знаний о технологических процессах зеленого строительства;
- формирование системы знаний в области цветоводства, декоративного древоводства и организации садово-паркового хозяйства;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач в профессиональной деятельности, обеспечения безопасности труда, рационального использования и производственных ресурсов.

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

иметь практический опыт:

- осуществления работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ.
- культивирования декоративных растений

уметь:

- подбирать растения, специализированные материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ, используя различные виды декоративных культур;
- планировать деятельность в соответствии с календарным графиком производства работ;
- принимать композиционные решения при оформлении цветников и иных объектов озеленения;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- осуществлять подготовительные работы на объекте озеленения;
- осуществлять агротехнические работы на объекте озеленения, в том числе на первично озеленяемых и используемых территориях, включая работы по восстановлению элементов озеленения;
- осуществлять работы по строительству и ремонту садово-парковых сооружений;

- обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;
- определять эффективность выполненных работ.

знать:

- ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений, особенности их агротехники;
- особенности почвы и другие агротехнические характеристики объекта;
- назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- порядок осуществления подготовительных работ на объекте;
- технические условия и время на выполнение работ;
- технологические процессы агротехнических работ;
- технологические процессы строительных и ремонтных работ различных объектов озеленения;
- требования, предъявляемые к качеству работ;
- способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 107 часов.

Раздел 1. Декоративное растениеводство

Тема 1.1. Общие основы декоративного растениеводства.

Тема 1.2. Способы размножения декоративных культур.

Тема 1.3. Посадка и уход за декоративными культурами.

Тема 1.4. Особенности морфологии и агротехники цветочных растений открытого и закрытого грунта

Раздел 2. Озеленение и благоустройство различных территорий

Тема 2.1. Зеленые насаждения

Тема 2.2. Типы цветников

Тема 2.3. Принципы декоративного оформления территорий.

Тема 2.4. Основы декоративной дендрологии.

Тема 2.5. Технология посадочных работ деревьев и кустарников

Тема 2.6. Уход за насаждениями в после посадочный период

Тема 2.7 Обрезка деревьев и кустарников

Тема 2.8 Устройство и содержание газонов.

Тема 2.9 Принципы ландшафтного строительства.

Тема 2.10 Вертикальное озеленение, создание и содержание живой изгороди

Тема 2.11 Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.

Тема 2.12 Декоративные водоемы

Тема 2.13 Альпинарии, рокарии. Их устройство и оформление

Тема 2.14 Инвентаризация зеленых насаждений и мониторинг их состояния

