Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.02.2026 15:50:52
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Рассмотрено и одобрено
на заседании Методического совета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
«30» января 2025 г,
Протокол № 8

Утверждаю:
председатель Методического совета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
_____Н.И. Клостер
«30» января 2025 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО

«РАБОЧИЙ ЗЕЛЕНОГО ХОЗЯЙСТВА»

(код, наименование профессии)

Объем в часах: 160 *час*

Форма обучения: *очная*

Майский 2025

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Образовательная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего (профессиональное обучение) «Рабочий зеленого хозяйства» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (последняя редакция);
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05 ноября 2024 года № 768 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534»;
- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 года № ДЛ-1/05вн.;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 года № 599н «Об утверждении Профессионального стандарта «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов»;
- Уставом ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ;
- Локальными нормативными актами Университета, принятыми в установленном порядке, регламентирующими соответствующие образовательные отношения.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель и задачи реализации программы

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего направлена на:

– формирование и развитие творческих способностей обучающихся;

– личностное развитие, профессиональное самоопределение обучающихся и творческий труд обучающихся;

– социализацию и адаптацию обучающихся к жизни в обществе;

– удовлетворение иных образовательных потребностей и интересов обучающихся, не противоречащих законодательству Российской Федерации, осуществляемых за пределами федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных государственных требований.

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего программы реализуются для лиц различного возраста, в том числе не имеющих основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

По срокам реализации образовательная программа является:

– краткосрочная (программа, реализуемая в учреждении 4 месяца).

Цель реализации основной образовательной программы профессионального обучения – профессиональная подготовка обучающихся по профессии «Рабочий зеленого хозяйства».

Задачи, стоящие при освоении программы:

– **обучающие задачи,** формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии «Рабочий зеленого хозяйства»;

– **развивающие задачи**, развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;

– **воспитательные задачи**, продолжение трудовой деятельности, на прежнем рабочем месте, актуализировав профессиональные знания и навыки, либо трудоустройство на новое место работы.

1.2. Планируемые результаты освоения

В результате изучения основной образовательной программы «Рабочий зеленого хозяйства» обучающиеся должны иметь представление,

знать о: основах агрономии, дендрологии, механизации работ в зеленом хозяйстве, защиты декоративных растений, охраны труда;

уметь: реализовывать основы зеленого строительства;

владеть: навыками формирования профессионального мышления, освоения приемов и способов работ рабочих зелёного хозяйства соответствующей квалификации.

1.3 Категория обучающихся

К освоению основной образовательной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.4. Трудоемкость и срок обучения

Срок реализации программы – 4 мес. Трудоемкость программы - 160 часов, из них 22 час. - лекционных, 42 час. – практических, 90 час. - самостоятельная работа, 4 час. - экзамен.

1.5. Форма обучения и режим занятий

Форма обучения: очная.
Образовательные технологии: используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные (при режиме самоизоляции или карантина, высоком уровне террористической опасности, иных чрезвычайных ситуациях).
Форма получения образования: в организации, осуществляющей образовательную деятельность.
Режим занятий: 4 часа (2 раза в неделю).
Продолжительность учебного часа - 45 минут с 5 минутным перерывом.
Форма организации: групповая работа.

1.6. Язык обучения: русский.

1.7. Особенности освоения программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста н списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата материально-технические условия университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Требования к образованию и обучению: профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, как правило, в области, соответствующей направленности.

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства» (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 № 559н) выпускник должен быть готов к выполнению предусмотренных профессиональным стандартом трудовых функций квалификации, относящихся к обобщенной трудовой функции.

ТФ.01 (А/01.3) - Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

ТФ.02 (А/02.3) - Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

ТФ.03 (А/03.3) - Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Создание благоприятных условий для жизни людей в населенных пунктах за счет выращивания декоративных и цветочных растений.

№	Трудовые функции	Профессиональные компетенции
1	ТФ.01	ПК.1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
2	ТФ.02	ПК.2. Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
3	ТФ.03	ПК.3. Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

Результаты освоения образовательной программы
(практический опыт, умения, знания).

ТФ/ПК	**Знания**	**Умения**	**Практический опыт/трудовые действия**
ТФ.01 - ПК.1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветоч-	Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования; Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дрена-	Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и га-

но-декоративной растительности и газонных трав	жа, системы орошения; Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ; Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке; Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника; Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению; Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления; Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур; Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения; Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы;	растительности; Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы; Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования; Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы; Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем; Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности; Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов; Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии;	зонные травы; Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта; Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур;

	Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала; Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве цветов и посадочного материала в защищенном грунте; Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии; Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала.	Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур; Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте.
ТФ.02 - ПК.2. Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев; Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях; Технология подготовки борозд, лунок, посадоч-	Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности; Пользоваться сельскохозяйствен-ным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных

	ных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой; Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий; Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур; Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур; Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве; Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий; Агротехнические требо-	посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования; Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований; Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований; Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований; Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований; Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований; Осуществлять посев семян древесно-	трав; Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории; Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур; Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур; Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки; Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке.

	вания к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур; Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур; Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований; Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований; Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов; Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников; Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований; Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке.	

ТФ.03 - ПК.3. Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования; Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания; Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации; Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью; Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений; Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений; Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газо-	Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами; Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами; Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования; Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами; Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием; Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью; Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов; Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов; Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста; Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней;

	нов; Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста; Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки; Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности; Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов; Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок; Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами; Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами; Технология лечения ран и дупел деревьев; Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений; Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опас-	растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований; Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами; Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы; Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку; Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов; Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения; Производить опрыс-	Лечение ран и дупел деревьев; Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий; Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников.

	ных метеорологических явлений; Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников; Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства; Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках; Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	кивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения; Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей; Накладывать ловчие пояса на деревья; Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки; Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований; Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами; Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла; Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки; Производить защиту	

		древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца; Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжевкой хлыстов; Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди; Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур.	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание реализуемой основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессии рабочего и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин, модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Программа состоит из трёх модулей.

Модуль № 1: «Общепрофессиональный цикл».

Модуль № 2: «Профессиональный цикл».

Модуль № 3: «Практическое обучение».

3.1. Учебный план программы

№	Наименование модулей образовательной программы, дисциплин и тем	Всего, час.	в том числе:				Форма контроля
			Лекции	Лабораторно/практические занятия	Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	
1.	**Модуль 1. «Общепрофессиональный цикл»**	**50**	**14**	**10**	**26**		
1.1	Основы агрономии	10	1	2	7		Собеседование
1.2	Дендрология	10	4	2	4		Собеседование
1.3	Механизация работ в зеленом хозяйстве	10	4	2	4		Собеседование
1.4	Защита декоративных растений	9	4	2	3		Собеседование
1.5	Охрана труда	11	1	2	8		Собеседование
2.	**Модуль 2. «Профессиональный цикл»**	**42**	**8**	**2**	**32**		
2.1	Основы зеленого строительства	42	8	2	32		Собеседование
3.	**Модуль 3. «Практическое обучение»**	**64**	**-**	**32**	**32**		
3.1	Учебная практика	32	-	16	16		Решение практических задач
3.2	Производственная практика	32	-	16	16		Решение практических задач
	Квалификационный экзамен	**4**				**4**	Экзамен
Итого:		**160**	**22**	**42**	**92**	**4**	

3.2. Календарный учебный график

Трудоемкость программы	160 ч.
Нормативный срок освоения программы	4 мес.
Режим обучения	4 часа (2 раза в неделю)
График проведения занятий в соответствии с расписанием	

3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей), практик

3.3.1. Тематический план лекций.

Тема 1. Основы агрономии

Тема 1.1. Почвы

Понятие о почве и ее плодородии

Механический состав почвы и его производственное значение

Типы почв

Классификация почв по механическому составу

Физические свойства почвы; оптимальные значения свойств, способы их изменения для улучшения жизни растений

Водные свойства почвы — влагоемкость, водопроницаемость, влагоудерживающая способность

Воздушный режим и тепловые свойства почвы, их агрономическое значение. Агрохимические свойства

Пути управления ее питательным режимом

Цель и задачи обработки почвы

Физические процессы

Основные приемы обработки почвы, специальные приемы

Тема 1.2. Условия жизни растений

Растения как живые организмы

Анатомическое и морфологическое строение растений, их основные органы Размножение, развитие растений

Факторы роста и развития растений

Требования растений к почве, влаге, температуре, освещенности

Тема 1.3. Сорные растения, меры борьбы с ними

Понятие о сорных растениях

Агробиологические группы сорных растений

Способ учета сорных растений и пороги их вредоносности

Классификация мер борьбы с сорняками

Предупредительные мероприятия, истребительные мероприятия

Тема 1.4. Питание растений. Удобрения

Воздушное и корневое питание растений

Избирательное поглощение питательных веществ растениями

Требования растений к условиям питания в различные периоды роста

Роль удобрений в жизни растений, в сохранении и повышении плодородия почвы

Важнейшие элементы минерального питания

Минеральные удобрения

Органические удобрения

Способы внесения удобрений
Тема 1.5. Севообороты и их классификация
Севооборот — основное звено научно обоснованной системы земледелия. Чередование культур
Оценка культур как предшественников
Принципы построения севооборотов с наиболее рациональной структурой посевных площадей в интенсивном земледелии
Классификация севооборотов
Тема 1.6. Орошение и осушение земель
Орошение, его суть и эффективность
Назначение поливов. Виды и способы полива
Режимы, нормы и сроки поливов
Поливная и оросительная нормы расхода воды
Осушение, его назначение и правила применения
Мелиоративные системы осушения и их эксплуатация
Агротехнические основы осушения
Борьба с эрозией на мелиорируемых землях

Тема 2. Дендрология
Тема 2.1. Характеристика основных сортов, пород, видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве
Систематизация видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве
Лиственные кустарники
Медленно- и быстрорастущие
Кустарники для живых изгородей
Создание живых изгородей
Вертикальное озеленение
Лианы
Хвойные деревья и кустарники
Особенности агротехники и содержания хвойных растений
Тема 2.2. Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники
Грунтовые розы
Классификация, использование в озеленении, особенности ухода за розами и другими теплолюбивыми кустарниками
Красивоцветущие кустарники - использование в озеленении, особенности ухода
Тема 2.3. Организация территории декоративных деревьев и кустарников
Экологические основы композиции декоративных деревьев и кустарников на участке
Принципы построения дендрологических композиций
Основные типы композиций из древесных растений – массивы, насаждения общего пользования, группы, аллеи, солитеры, живые изгороди и бордюры, альпинарии и рокарии, вертикальное озеленение
Тема 2.4. Размножение и выращивание декоративных деревьев и кустарников
Размножение декоративных деревьев и кустарников
Приемы размножения растений в условиях приусадебного участка Черенкование и прививка
Выращивание саженцев отводками от маточных кустов
Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомниках
Тема 2.5. Уход за декоративными деревьями и кустарниками

Подготовка посадочных мест, посадка, послепосадочный уход за декоративными растениями и кустарниками
Способы обрезки, прореживания декоративных кустарников
Методы защиты деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму, мульчирование
Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников. Полив деревьев и декоративных кустарников
Тема 2.6. Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников
Выкопка и транспортировка декоративных деревьев и кустарников
Временная и постоянная прикопка растений
Реализация декоративных деревьев и кустарников
Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков)

Тема 3. Механизация работ в зеленом хозяйстве
Тема 3.1. Механизация работ в декоративном садоводстве
Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками
Механизация посевных и посадочных работ
Механизация работ по внесению удобрений
Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями
Механизация полива. Механизация работ в защищенном грунте
Тема 3.2. Машины и механизмы в зеленом хозяйстве
Почвообрабатывающие машины и механизмы
Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников, ухода за газонами

Тема 4. Защита декоративных растений
Тема 4.1. Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений
Основные вредители декоративных растений: насекомые, клещи, слизни, нематоды, грызуны
Вредители цветочных растений
Вредители деревьев и декоративных кустарников
Тема 4.2. Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений
Основные болезни декоративных растений: грибные, вирусные, неинфекционные
Болезни цветочных растений
Болезни деревьев и декоративных кустарников
Тема 4.3. Современные средства и методы защиты растений
Современные способы борьбы с вредителями и болезнями
Методы защиты растений
Физико-механический и биологический методы защиты
Агротехнические и химические методы защиты растений
Инсектициды
Аскарициды
Моллюскоциды
Фунгициды
Гербициды
Правила применения ядохимикатов
Техника безопасности при работе с ядохимикатами

Опрыскиватели: устройство, назначение, правила эксплуатации. Индивидуальные средства защиты
Тема 4.4. Организация работы по защите растений
Профилактические меры защиты декоративных растений.
Ранневесенние методы профилактики болезней и вредителей декоративных растений.
Защита растений в период летней вегетации.
Предзимняя профилактика болезней и вредителей декоративных растений. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных культур.
Приемы оздоровления посадочного материала декоративно-лиственных культур

Тема 5. Охрана труда
Тема 5.1. Правовые и организационные основы охраны труда
Правовые и организационные основы охраны труда
Трудовой кодекс РФ
Тема 5.2. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве
Требования безопасности труда на объектах озеленения
Пожарная безопасность
Средства тушения пожаров
Безопасность работы с ядохимикатами
Спецодежда и индивидуальные защитные средства
Безопасность работы с орудиями и механизмами
Причины травматизма
Меры по предупреждению травматизма
Тема 5.3. Основы электробезопасности
Правила безопасности при работе с электричеством
Первая помощь при поражениях электрическим током
Тема 5.4. Основы гигиены труда, производственной санитарии
Анализ условий труда
Гигиена труда и производственная санитария на объектах озеленения

Тема 6. Основы зеленого строительства
Тема 6.1. Роль зеленых насаждений в формировании внешней среды
Влияние насаждений на микроклимат – тепловой режим, влажность и подвижность воздуха
Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха – роль в процессе газообмена, в борьбе с загрязнением атмосферы
Фитонциды растений
Значение растений в борьбе с городским шумом и в благоустройстве города
Тема 6.2. Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении
Классификация зеленых насаждений: насаждения общего пользования, насаждения ограниченного пользования, насаждения специального назначения
Принципы размещения зеленых насаждений
Тема 6.3. Основы композиционного проектирования зеленых насаждений
Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции
Стили садово-паркового искусства и их особенности
Композиции зеленых насаждений
Использование плодовых культур в озеленении
Основы проектирования зеленых насаждений

Материалы для проектирования – системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения
Тема 6.4. Создание и содержание зеленых насаждений
Особенности озеленения различных объектов
Подготовка участка для озеленения
Перенесение проекта в натуру
Посадка и пересадка деревьев и кустарников
Особенности посадки крупномерных деревьев
Особенности посадки плодовых культур
Основные виды уходных работ за деревьями, кустарниками, цветочно-декоративными растениями и почвой в зеленых насаждениях
Особенности ухода за старовозрастными посадками
Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников
Виды обрезки. Сроки проведения работ
Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников
Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями
Тема 6.5. Устройство и содержание основных композиционных элементов
Устройство и содержание газонов
Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив и др.
Борьба с сорняками газонов
Подготовка газонов к зиме
Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок
Устройство и содержание дорожных покрытий
Устройство и содержание цветников
Вертикальное озеленение в зеленом строительстве
Водоемы. Альпинарии. Рокарии. Их строительство и оформление
Применение малых архитектурных форм в озеленении.

3.3.2. Тематический план практических (семинарских) занятий

Тема 1. Учебная практика
Тема 1.1. Работа в теплице
Корневая подкормка культур закрытого грунта органическими и минеральными удобрениями
Прополка и рыхление культур закрытого грунта
Ручной и механический полив культур закрытого грунта
Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки рассады цветочных культур
Тема 1.2. Работа на цветниках
Прополка цветов с одноименным рыхлением почвы
Ручной и механический полив цветочных культур
Формирование кустов многолетников
Подкормка цветочных культур минеральными и органическими удобрениями
Тема 1.3. Работа в древесно-кустарниковых парках
Вырезка сухих и поломанных сучьев деревьев и кустарников
Обрезка поросли у деревьев и кустарников
Выкашивание газонной травы вручную и газонокосилкой
Проведение профилактических мер защиты декоративных растений от болезней и вредителей
Полив деревьев, кустарников, газонных трав

Тема 1.4. Работа в саду
Полив плодовых деревьев и кустарников
Формирование кроны плодовых деревьев
Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев
Проведение профилактических мер защиты декоративных растений от болезней и вредителей
Тема 1.5. Обобщение материалов, оформление дневника и отчета

Тема 2. Производственная практика
Тема 2.1. Работы в теплице
Заготовка растительной земли
Внесение в почву органических и минеральных удобрений
Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки
Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт
Посев семян в защищенный грунт
Подготовка к посадке посадочного материала
Изготовление питательных кубиков, глиняных и торфоперегнойных горшков
Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала
Посадка рассады в защищенный грунт
Тема 2.2. Работы на цветниках
Планировка гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев
Планировка под рейку или шаблон цветников
Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом
Внесение в почву органических и минеральных удобрений
Устройство цветников из однолетников и многолетников
Устройство насыпных клумб и рабаток
Посадка семян и рассады в открытый грунт
Полив цветочных растений ручным способом
Оправка, подвязывание, подкормка, прополка цветников
Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних
Выкапывание луковиц, клубнелуковиц и цветочных растений
Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию
Тема 2.3. Работы в древесно-кустарниковых парках
Валка, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты ручным инструментом
Корчевка пней и кустарников вручную
Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка
Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев
Разметка (маркировка) рядов и борозд
Устройство гряд, борозд и приствольных лунок
Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы
Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке
Подготовка к посадке посадочного материала
Прикапывание посадочного материала

Обрезка корней саженцев при посадке
Посадка деревьев и кустарников вручную
Проведение профилактических мер защиты декоративных растений
Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом. Обрезка поросли у деревьев и кустарников
Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму
Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений
Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию
Разокучивание деревьев, кустарников, многолетников
Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов
Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов
Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную
Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки

Тема 2.4. Работы в саду. Консультация
Уборка территории сада от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию
Уборка территории сада от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка
Размещение, установка и окраска садовой мебели
Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы
Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке
Внесение в почву органических и минеральных удобрений
Выборка саженцев плодовых деревьев
Подготовка к посадке посадочного материала плодовых деревьев и кустарников
Обрезка корней саженцев плодовых деревьев при посадке
Посадка плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников
Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев
Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников
Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму.

3.3.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине и (или) модулю

Виды самостоятельной работы обучающихся: внеаудиторная, заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом дискуссий в рамках изучаемой дисциплины и (или) модуля.

Формы самостоятельной работы обучающихся: решение задач, выполнение тестовых заданий, подготовка рефератов, докладов, вопросов и обсуждений для дискуссий.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

3.3.4. Методические указания по освоению дисциплины и (или) модулю

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (*перечисление понятий*) и др.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины и (или) модулю. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (*указать текст из источника и др.)*. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму и др.
Самостоятельная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Подготовка к экзамену (зачету)	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	**Вид занятий**	**Наименование оборудования, программного обеспечения**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 2	лекции	Специализированная мебель на 100 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя. Состав оборудования рабочего места: - Проектор EPSON EB-X18; - Экран ScreenMedia (моторизированный); - Колонки Microlab; - Кронштейн, кабели коммутации; - Ящик под проектор; - Ящик под кабели; - Ноутбук преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 512, 430.	практические и лабораторные занятия	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019
Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	самостоятельная работа	Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.) в количестве 10 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI

Комплект лицензионного программного обеспечения

Учебная аудитория	–MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. До-

для проведения занятий лекционного типа №2	говор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. – MS Windows Pro 7 RUS Upgrd OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. – Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор на передачу неисключительных прав №26 от 26.12.2019. Срок действия – бессрочно. –Отечественное системное ПО «Базальт СПО». Договор о сотрудничестве №ДС 015-2019 от 07.10.2019. Срок действия лицензии – бессрочно. *(отечественное ПО).*
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 512, 430.	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019
Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского Г АУ (читальные залы библиотеки)	Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия ли-цензии- бессрочно. MS Office Std 2010 RUSOPLNL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018). Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019 Информационно правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно. RHVoice-v0.4-a2 синтезатор речи Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов. Программа экранного доступа NDVA

Электронно-библиотечные системы

ЭБС «ZNANIUM.COM», договор на оказание услуг № 0326100001919000019 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 11.12.2019

– ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015

– ЭБС «Лань», договор №27 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 03.09.2019

– ЭБС «Руконт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ» БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис».

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

№ п/п	ФИО преподавателей	Ученое звание, степень, должность	Общий стаж работы	Педагогический стаж работы	Опыт работы по профилю ДОП
	Лободяников Александр Николаевич	Доцент, к.с-х наук	19	17	10

4.3. Учебно-методическое обеспечение реализации программы

4.3.1. Основная и дополнительная литература:

1. Третьяков Н.Н. Основы агрономии: Учебник для учреждений СПО / под ред. Н.Н. Третьякова. - М.: Изд. центр "Академия", 2017. - 464 с.

2. Бобылѐва О.Н. Цветочно - декоративные растения открытого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2012. - 208 с.

3. Бобылѐва О.Н. Цветочно - декоративные растения защищѐнного грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2012. - 152 с.

4. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство.: Учебник для студ. высш. учеб. заведений - М.: Изд. центр "Академия", 2013. - 352 с.

5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство.: Учебник для студ. высш. учеб. заведений - М.: Изд. центр "Академия", 2012. - 352 с.

6. Щербакова Л.Н. Защита растений: Учебник для учреждений сред. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2012. - 272 с.

7. Кизима Г.А. Красивый сад своими руками. - М.: АСТ, 2008

8. Садовые инструменты и инвентарь.-М.: Вече, 2004

9. Хессайон Д.Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках. – М.: Кладезь Букс, 2005

10. Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях. – М.: Кладезь Букс, 2005

11. Хессайон Д.Г. Все о теплицах и зимних садах– М.: Кладезь Букс, 2005

12. Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях. – М.: Кладезь Букс, 2005

13. Андреева, И. И. Ботаника: учебник / И. И. Андреева, Л. С. Родман. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М.: Колосс, 2010. - 584 с.

14. Мусиевский А.Л. Таксация леса: Учебное пособие / А.Л. Мусиевский, А.В. Мироненко. - Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2015. - 122 с.- Режим доступа: http://bit.do/ezih4

15. Партолин И.В. Декоративная дендрология. Методические указания к летней учебной практике для студентов направления подготовки «35.03.10 - Ландшафтная архитектура». - Белгород, издательство БелГАУ им. В.Я. Горина, 2015. - 20 с. http://bit.do/ezihs

16. Партолин И.В. Декоративная дендрология: практикум/ И.В. Партолин. - Белгород: изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 96 с. http://bit.do/ezihj

17. Партолин И.В. Дендрометрия. Практикум/И.В. Партолин. – Белгород: издательство БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 68 с. http://bit.do/eziih

18. Партолин И.В. Защита городских и лесопарковых насаждений от болезней и вредителей: Практикум / И.В. Партолин. - Белгород, издательство БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 92 с. http://bit.do/eziiW

19. Партолин И.В. Лесная фитопатология. Практикум / И.В. Партолин. – Белгород, изд-во БелГСХА, 2010. – 48 с. http://bit.do/ezije

20. Партолин И.В. Лесная энтомология. Практикум / И.В. Партолин. - Белгород, изд-во БелГСХА, 2008. – 80 с. http://bit.do/ezii4

21. Потаев Г.А. Ландшафтная архитектура и дизайн: Учебное пособие / Г.А. Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с. http://bit.do/ezidD

22. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство / Т.А.Соколова, И.Ю.Бочкова. - Изд. 2-е, стереотип. – М.: Академия, 2006. – 432 с.

23. Партолин И.В. Основы фитопатологии и энтомологии: курс лекций для студентов направления подготовки 011203 - Ландшафтная архитектура / И.В. Партолин; БелГСХА им. В.Я. Горина. - Майский: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 76 с. http://bit.do/eziiR

24. Партолин И.В. Сбор и коллекционирование насекомых: Учебное пособие / И.В. Партолин. – Белгород, изд-во БелГСХА, 2008.- 32 с.

25. Программа и рабочий план учебной практики по ботанике / Составители: Иевлев Д.М., Павлов М.М., Лободяников А.Н., Демидова А.Г. – Белгород: Изд – во Бел ГСХА, 2003. – 38 с.

26. Цветоводство открытого грунта. Учебное пособие. Составители: В.А.Сергеева, А.М.Пятых, Н.В.Коцарева, Т.Н.Акупиян, С.Е. Вайцешко. - Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2015. - 212 с.

4.3.2. Справочная литература:

1. Иевлев Д.М., Лободяников А.Н., Демидова А.Г., Оразаева И.В. Латинские названия растений. - Издательство БелГСХА, 2008.- 37 с.

2. Партолин И.В. Дендрометрия. Справочные таблицы. Для студентов направления подготовки «250700 - Ландшафтная архитектура»/ И.В. Партолин. – Белгород: изд-во БелГСХА, 2014. - 24 с. http://bit.do/eziin.

4.3.3. Интернет источники:

Электронные ресурсы свободного доступа	
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Всероссийский институт научной и технической информации
http://www2.viniti.ru	Научная электронная библиотека
http://www.fasi.gov.ru/	Федеральное агентство по науке и инновациям.
http://www.mcx.ru/	Министерство сельского хозяйства РФ
http://www.agro.ru/news/main.aspx	Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги.
http://www.iqlib.ru/	Электронно - библиотечная система, образовательные и просветительские издания.
http://www.scirus.com/	Научная поисковая система Scirus, предназначенная для поиска научной информации в научных журналах, персональных страницах ученых, сайтов университетов на английском и русском языках.
http://www.scintific.naro	Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов,

d.ru/	ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок.
http://www.ras.ru/	Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса.
http://nature.web.ru/	Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научно-популярной и образовательной информации.
http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/	Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) - универсальная классифика-ционная система областей знаний по научно-технической информации в России и государствах СНГ.
http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
http://www.agroportal.ru	АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК.
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека
http://www.edu.ru	Российское образование. Федеральный портал
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии.
http://www.nauki-online.ru/	Науки, научные исследования и современные технологии
http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html	Полнотекстовые электронные библиотеки
http://plantlife.ru/	Жизнь растений
http://www.zin.ru/BioDiv/	База данных Информационные системы «Биоразнообразие России»
Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ	
http://lib.belgau.edu.ru	Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"
http://znanium.com/	ЭБС «ZNANIUM.COM»
http://e.lanbook.com/books/	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
http://www.garant.ru/	Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса)
http://www.consultant.ru	СПС Консультант Плюс: Версия Проф
http://natlib.ru/	Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний»
http://window.edu.ru/catalog/	Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»

4.3.4. Глоссарий

№	Новые понятия	Содержание
1.	**Жизненная форма**	виды растений, сходные по внешнему облику и способу приспособления к среде
2.	**Эфемеры**	растения, которые имеют короткий вегетационный период и заканчивают цветение и плодоношение в апреле-мае
3.	**Сорт**	растения одной культуры, вида с одинаковыми биологическими, морфологическими и биохимическими свойствами
4.	**Язычок**	тонкая бесцветная пленка на месте перехода листового влагалища в листовую пластинку (у мятликовых)
5.	**Лодикулы**	две небольшие тонкие пленки у основания цветковых чешуй (у мятликовых)
6.	**Щиток**	единственная семядоля зерновки мятликовых растений, размещается около зародыша
7.	**Алейроновый слой**	один ряд клеток кубической формы, содержащих темно-желтые алейроновые зерна (твердые отложения запасных белков). Это наружный слой эндосперма, непосредственно прилегающий к оболочке зерна, в среднем на него приходится 6...8% массы зерновки мятликовых растений
8.	**Мучнистая часть эндосперма**	состоит из клеток, заполненных крахмальными зернами, в промежутках между которыми находятся белковые вещества. Это внутренняя часть эндосперма, на долю которой приходится 80...85 % массы зерновки мятликовых растений
9.	**Кущение**	подземное ветвление растений семейства мятликовые
10.	**Общая кустистость**	число стеблевых побегов на одно растение
11.	**Продуктивная кустистость**	число тех стеблей, которые ко времени уборки дают созревшее зерно
12.	**Интеркалярный (вставочный) рост**	когда каждое междоузлие стебля мятликовых растений растет своей нижней частью, поэтому верхняя его часть раньше становится твердой, в то время как нижняя еще остается мягкой и нежной
13.	**Колеоптиль**	видоизмененный лист мятликовых растений, который снаружи покрывает стеблевой побег, предохраняет росток от ранений при трении о частички почвы и помогает ростку пробиться кверху
14.	**Ризобии**	азотфиксирующие клубеньковые бактерии, содержащиеся в клубеньках на корнях бобовых культур
15.	**Семенной рубчик**	место прикрепления семяножки к семяпочке, из которой развилось семя (на поверхности семян бобовых растений)
16.	**Микропиле (семявходный след)**	место проникновения пыльцевой трубки в семяпочку при ее оплодотворении, находится у одного конца семенного рубчика семян бобовых растений
17.	**Халаза**	небольшой, чаще двойной, бугорок, являющийся основанием семяпочки, из которой развилось семя. Находится у другого конца рубчика семян бобовых растений

18.	**Клубень**	утолщенное окончание подземного стебля (столона)
19.	**Корневища**	подземные побеги, на которых имеются узлы и междоузлия
20.	**Глазки**	покоящиеся почки, как правило, по три, редко более, закладываются в пазухах чешуйчатых листочков, располагаются на поверхности зрелого клубня по спирали
21.	**Геофиты**	культурные корнеплоды (двулетние растения), у которых эпикотиль (головка), гипокотиль (шейка) и собственно корень превратились в органы накопления запасных питательных веществ, а почки возобновления, дающие начало листовым и цветоносным побегам, закладываются в надземных или подземных органах, близко от поверхности почвы
22.	**Эфирные масла**	летучие ароматические вещества, представляющие собой смесь разнообразных органических соединений: углеводов, спиртов, фенолов, эфиров, альдегидов, кетонов и органических кислот
23.	**Отавность**	способность растений отрастать после скашивания и стравливания, а отрастающая трава называется отава
24.	**Двуручки**	многолетние растения, как и однолетние, при осеннем посеве, развиваются по типу озимых растений, а при весеннем – по типу яровых (с формированием семян в год посева)
25.	**Индетерминантные сорта**	сорта, имеющие почки возобновления и неограниченно растущие в высоту
26.	**Детерминантные сорта**	слабоветвящиеся сорта с ограниченным верхушечным ростом
27.	**Экономический порог вредоносности**	минимальная численность сорняков, при которой борьба с ними рентабельна
28.	**Биологический порог вредоносности**	наименьшее количество сорняков, при котором устанавливается статистически существенное снижение урожая культуры или ухудшение его качества
29.	**Алкалоиды**	большая группа азотсодержащих органических веществ природного происхождения, разнообразных по химическому составу и физиологическому действию, принадлежащих к классам полициклических детерпенов, тропанов, пиридонов и пиперидонов, пиперолицидинов, квинолизидинов, стероидов
30.	**Гликозиды (глюкозиды)**	сложные органические безазотистые соединения, состоящие из сахаридов, спиртов и фенолов. Сахаристая часть (глюкоза и другие сахара) называются гликоном, несахаристая – агликоном (генином)
31.	**Сапонины**	водорастворимые органические вещества растений, способные в небольших концентрациях образовывать пену. Это гемолитические яды, вызывающие лизис эритроцитов
32.	**Флавоноиды**	гетероциклические кислородсодержащие соединения, плохо растворимые в воде, обладают различной биологической активностью
33.	**Экстракты**	жидкие лекарственные препараты, которые получают выпариванием в закрытой посуде настоев или отваров, чаще всего до половины первоначального объема, вследствие чего они более концентрированы

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Перечень вопросов к экзамену (примерные экзаменационные билеты)

Билет №1
1. Каким образом подготовить территорию под озеленение. Перечислите способы подготовки.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: Сбор и складирование органического мусора.

Билет №2
1. Способы обрезки и прореживания крон стандартных деревьев и кустарников.
2. Меры безопасности с инструментом при обрезке и прореживании крон стандартных деревьев и кустарников.
3. Выполнить практическую работу: произвести обрезку крон кустарников.

Билет №3
1. Способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов под рейку и шаблон.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: спланировать территорию под озеленение на глаз, выполнить эскиз территории.

Билет №4
1. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений.
2. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах в зеленом хозяйстве. Оказание первой помощи пострадавшим при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
3. Выполнить практическую работу: Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений.

Билет №5
1. Заготовка растительной земли и дерна.
2. Правила хранения садового инвентаря, общий уход.
3. Выполнить практическую работу: произвести заготовку растительной земли и дерна, срезку грунта вручную.

Билет №6
1. Подготовка посадочных мест вручную для кустарников с оголенной корневой системой.
2. Правила безопасности при выкопке посадочных мест вручную для кустарников с оголенной корневой системой.
3. Выполнить практическую работу: произвести выкапывание посадочных ям вручную для кустарников с оголенной корневой системой.

Билет №7
1. Уход за приствольными лунками, стволами и кроной саженцев.
2. Правила безопасности при стрижке кустарников в живых изгородях и при формовочной обрезке деревьев, поросли.
3. Выполнить практическую работу: обрезка поросли у деревьев и кустарников, стрижку кустарников.

Билет №8
1. Способы подготовки посадочных мест в различных грунтах.

2. Оказание первой помощи пострадавшим при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
3. Выполнить практическую работу: посадка деревьев, кустарников в подготовленные места (лунки, ямки).

Билет №9

1. Временный прикоп, его назначение. Способы прикопки.
2. Воздействие факторов производственной сферы и трудовых процессов на работающих.
3. Выполнить практическую работу: прикопка деревьев и кустарников с оголённой корневой системой.

Билет №10

1. Понятие об основании под газон, различных способах и приемах устройства газонов.
2. Орудия труда и механизмы, используемые при формировании газонов. Меры безопасности при работе с орудиями труда и механизмами.
3. Выполнить практическую работу: формирование площадки по газон.

Билет №11

1. Земляные смеси, применяемые в зеленом хозяйстве, их составление.
2. Профзаболевания работающих в зеленом хозяйстве и их причины.
3. Выполнить практическую работу: подготовка земляной смеси (почвогрунта) для цветочных растений.

Билет №12

1. Способы защиты растений от вредителей и болезней.
2. Меры безопасности при обработке растений ядохимикатами.
3. Выполнить практическую работу: опрыскивание растений (деревьев и кустарников ядохимикатами).

Билет №13

1. Устройство площадок и дорожек по спланированной поверхности.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: формирование дорожек и площадок по спланированной площади.

Билет №14

1. Уход за газонами. Полив с разбрызгивателями. Нормы полива.
2. Правила хранения садового инвентаря, общий уход.
3. Выполнить практическую работу: полив газона с разбрызгивателями.

Билет №15

1. Уход за дорожками, площадками и садовым инвентарем. Трамбовка полотна и ремонт садовых дорожек.
2. Причины возникновения пожаров в зеленом хозяйстве, меры по их предупреждению.
3. Выполнить практическую работу: Полив дорожек и площадок, очистка их от мусора, прополка от сорняков. Посыпка песком.

Билет №16

1. Разравнивание поверхности цветника. Способы посадки цветочных растений.
2. Первая помощь при травмах и порезах.
3. Выполнить практическую работу: разровнять поверхность цветника. Произвести посадку цветочных растений по одному из предложенных способов.

Билет №17

1. Время посадки. Нормы высадки цветочных растений. Расчёт.

2. Влияние шума и вибрации на организм человека.
3. Выполнить практическую работу: Посадка цветочных растений по шнуру (из многолетников и однолетников).

Билет №18

1. Способы содержания цветников. Правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы.
2. Воздействие факторов производственной сферы и трудовых процессов на работающих.
3. Выполнить практическую работу: выкапывание цветочных растений и выборка их из почвы.

Билет №19

1. Уход за зелеными насаждениями в послепосадочный период.
2. Причины возникновения пожаров в зеленом хозяйстве, меры по их предупреждению.
3. Выполнить практическую работу: подкормка, прополка, мульчирование древесно-кустарниковых и цветочных растений.

Билет №20

1. Правила ухода за цветниками и клумбами.
2. Правила хранения садового инвентаря, общий уход.
3. Выполнить практическую работу: прополка цветников и клумб.

Билет №21

1. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев.
2. Меры безопасной работы при планировке площадей, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев.
3. Выполнить практическую работу: спланировать дорожки и откосы с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на предложенной площади.

Билет №22

1. Разметка (маркировка) рядов и борозд.
2. Первая помощь при травмах и порезах.
3. Выполнить практическую работу: произвести разметку (маркировку) рядов и борозд на спланированной площади.

Билет №23

1. Рыхление клумб, приствольных лунок.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: рыхление клумб, приствольных лунок.

Билет №24

1. Устройство насыпных клумб и рабаток.
2. Воздействие факторов производственной сферы и трудовых процессов на работающих.
3. Выполнить практическую работу: обкапывание и формирование бордюра под цветники.

Билет №25

1. Устройство цветников из однолетников и многолетников.
2. Профзаболевания работающих в зеленом хозяйстве и их причины.
3. Выполнить практическую работу: формирование цветника из декоративных камней.

5.2. Примерная тематика рефератов

1. Валка, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты ручным инструментом.
2. Внесение в почву органических и минеральных удобрений.
3. Вспашка, рыхление, боронование, прикатывание в питомниках с применением конной тяги; штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы ручным инструментом.
4. Выборка саженцев из-под плуга.
5. Выкапывание луковиц, клубнелуковиц и цветочных растений.
6. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную.
7. Выращивание саженцев отводками от маточных кустов.
8. Заготовка растительной земли и дерна.
9. Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму.
10. Изготовление питательных кубиков, глиняных и торфоперегнойных горшков.
11. Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы.
12. Корчевка пней и кустарников вручную.
13. Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки.
14. Обрезка корней саженцев (сеянцев) при посадке.
15. Обрезка поросли у деревьев и кустарников.
16. Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников, многолетников.
17. Оправка, подвязывание, подкормка, прополка в парниках, мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений.
18. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев.
19. Планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров.
20. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов.
21. Подготовка к посадке, сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков, цветочной рассады).
22. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке.
23. Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.
24. Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов.
25. Прикапывание посадочного материала.
26. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений.
27. Разметка (маркировка) рядов и борозд.
28. Размещение, установка и окраска садовой мебели.
29. Рыхление клумб, приствольных лунок.
30. Составление букетов цветов, установка цветов в горшках.
31. Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки.
32. Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних.
33. Уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, снега и их погрузка, и разгрузка.
34. Устройство гряд, борозд и приствольных лунок.
35. Устройство насыпных клумб и рабаток.
36. Устройство цветников из однолетников и многолетников.

5.3 Тесты (вопросы)

1. Способы обработки почвы
2. Способы посева семян и высадки рассады
3. Виды орошения, нормы и время полива
4. Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
5. Способы посадки, пересадки растений
6. Технологические процессы кошения, обрезки, трамбовки
7. Состав и свойства почв
8. Способы улучшения состава и структуры почв
9. Типы и характеристики удобрений
10. Технологии получения компоста
11. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
12. Виды цветочных декоративных растений
13. Типы и признаки созревания семян и плодов
14. Технологии специальной обработки семян
15. График посева культур, высадки рассады
16. Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений
17. Методы, сроки стратификации семян
18. Технологии вегетативного размножения декоративных растений
19. Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений
20. Технологии и сроки заготовки черенков
21. Технологии внесения удобрений и подкормки растений
22. Типы и свойства мульчи
23. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников
24. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
25. Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений
26. Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений
27. Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами
28. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
29. Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
30. Технологии устройства газонов
31. Виды газонных трав, варианты травосмесей
32. Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений
33. Технологии создания сложных композиций из декоративных растений
34. Нормы высева семян, плотности посадки декоративные растений
35. Внешние признаки декоративных растений
36. Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности
37. Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
38. Технологии специальной обработки семян
39. График посева культур, высадки рассады
40. Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений
41. Методы, сроки стратификации семян
42. Технологии вегетативного размножения декоративных растений

43. Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений
44. Технологии и сроки заготовки черенков
45. Технологии внесения удобрений и подкормки растений
46. Типы и свойства мульчи
47. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников
48. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
49. Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений
50. Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений
51. Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами
52. Технологии устройства газонов
53. Виды газонных трав, варианты травосмесей
54. Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений
55. Технологии создания сложных композиций из декоративных растений
56. Нормы высева семян, плотности посадки декоративные растений
57. Внешние признаки декоративных растений
58. Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности

5.4 Итоговая аттестация

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамен.

Квалификационный экзамен проводится, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Составители программы

Партолин И.В. - доцент, кандидат биологических наук

Согласована:

Руководитель
комбината профессиональной подготовки А.Ф. Холопов