

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Брянский государственный аграрный университет»

Институт дополнительного профессионального образования

Принята Ученым советом  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ  
Протокол № 4 от  
«17» ноября 2022 г.

Утверждаю  
Врио ректора \_\_\_\_\_ С.М. Сычёв  
«17» ноября 2022 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Рабочий зеленого хозяйства  
(наименование программы)

Брянская область  
2022

Разработчики:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
кафедры агрономии, селекции и семеноводства  
*(ученая степень и (или) ученое звание, должность,  
структурное подразделение)*

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

В.В. Дьяченко  
*(И.О.Фамилия)*

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
кафедры агрономии, селекции и семеноводства

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

О.А. Зайцева

Руководитель программы:

кандидат экономических наук, доцент, директор  
института дополнительного профессионального  
образования  
*(ученая степень и (или) ученое звание, должность,  
структурное подразделение)*

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

В.Ф. Васькин  
*(И.О.Фамилия)*

«РЕКОМЕНДОВАНА»  
Методической комиссией

института экономики и агробизнеса  
*(структурное подразделение)*

Протокол № 2 от «14» октября 2022г.

Председатель методической комиссии  
института

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

И.В. Сычёва  
*(И.О.Фамилия)*

«РЕКОМЕНДОВАНА»  
Ученым советом

института экономики и агробизнеса  
*(структурное подразделение)*

Протокол № 3а от «17» ноября 2022 г.

Директор института

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

С.М. Сычёв  
*(И.О.Фамилия)*

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	4
1.1. Цель и задачи реализации программы .....	4
1.2. Нормативно-правовая база .....	4
1.3. Планируемые результаты обучения.....	4
1.4. Категория обучающихся.....	7
1.5. Форма обучения, срок освоения и режим занятий.....	7
1.6. Документ, выдаваемый по результатам освоения программы.....	
<b>2. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b> .....	8
2.1. Учебный план .....	8
2.2. Календарный учебный график.....	9
2.3. Содержание программы по модулям.....	9
<b>3. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b> .....	14
3.1. Кадровое обеспечение.....	14
3.2 Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы.....	16
3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	17
<b>4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b> .....	19
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	20

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Цель и задачи реализации программы**

Целью реализации основной программы профессионального обучения «Рабочий зеленого хозяйства» является развитие у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессионального стандарта – «Специалист в области декоративного садоводства». Получение обучающимися необходимого уровня знаний и умений для выполнения работ по озеленению и благоустройству территории.

Группа занятий: Садовники, садоводы и работники питомников по выращиванию посадочного материала (код ОКЗ. ОК 010-2014 (МСКЗ-08) – 6113.

### **1.2. Нормативно-правовая база**

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказом Минтруда России от 29.09.2014 N 667н (ред. от 09.03.2017) «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;

- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов» от 12 апреля 2013 года № 148н;

- 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 2 сентября 2020 № 559н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства»;

- Уставом ФГБОУ ВО Брянский ГАУ и локальными нормативными актами университета в части, касающейся профессионального обучения;

- Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения в ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

### **1.3. Планируемые результаты обучения**

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 № 559н) выпускник должен быть готов к выполнению предусмотренных профессиональным стандартом трудовых функций квалификации, относящихся к обобщенной трудовой функции «Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве».

Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	A/01.3
Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	A/02.3
Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	A/03.3

Таблица 1

### Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт
Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства	ПКС-1 Способен реализовывать технологии по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в озеленении и благоустройстве	Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности Обработка почвы немеханизированным способом под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
		Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении	Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования Высеивать летники и многолетники с соблюдением агротехнических	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при

		<p>территорий Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий 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</p>	<p>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 пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований</p>	<p>озеленении территории 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 посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке</p>
		<p>Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания 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</p>	<p>Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной 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</p>	<p>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, газонными травами</p>

		прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства	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 Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди	Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 1.4. Категория обучающихся

К освоению основной 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.

#### 1.5. Форма обучения, срок освоения и режим занятий

Форма обучения: очно-заочная.

Форма получения образования: в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Срок реализации программы – 1 месяц.

Трудоемкость программы - 144 академических часа, из них 36 час. – контактная работа, 80 час. - самостоятельная работа, 24 час.- учебная практика, 4 час. – квалификационный экзамен.

Режим занятий: 4-6 часов в день.

Продолжительность учебного часа - 45 минут с 5 минутным перерывом.

Форма организации: групповая работа.

Реализация программы возможна с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

### 1.6. Документ, выдаваемый по результатам освоения программы

По окончании обучения слушателям выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего) установленного образца.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Содержание реализуемой программы профессионального обучения «Рабочий зеленого хозяйства» и отдельных ее компонентов (дисциплин, модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся) направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

### 2.1. Учебный план программы

Таблица 2

№п/п	Наименование модуля /практики	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час	Форма контроля	Код компетенции
			Всего	В том числе				
				Лекции	Практические (лабораторные) занятия			
1	Озеленение и благоустройство территории	36	12	6	6	24	собеседование (тестирование)	ПКС-1
2	Газоноведение	36	12	6	6	24	собеседование (тестирование)	ПКС-1
3	Защита растений	36	12	6	6	24	собеседование (тестирование)	ПКС-1
4	Учебная практика	32					собеседование (тестирование)	ПКС-1
5	Квалификационный экзамен	4					экзамен	ПКС-1
	<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>		ПКС-1

## 2.2. Календарный учебный график

Продолжительность учебного периода: – 30 рабочих дней.

Режим занятий: 4-6 часов в день.

Промежуточная аттестация обучающихся: - после окончания изучения соответствующих модулей.

Квалификационный экзамен - по завершении обучения по программе профессиональной подготовки.

График проведения занятий в соответствии с расписанием.

## 2.3. Содержание программы по модулям

### МОДУЛЬ 1. Озеленение и благоустройство территории

Таблица 3

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час	Форма контроля
			Всего	В том числе			
				Лекции	Практические (лабораторные) занятия		
1.	Озеленение и благоустройство территории	36	12	6	6	24	собесе- дование (тестиро- вание)
1.1.	Садово-парковые территории – история возникновения, развития стилей и направлений	7	2	1	1	5	
1.2.	Классификация и функции зелёных насаждений	6	2	1	1	4	
1.3.	Подготовка садово-парковых территорий для ведения озеленительных работ	7	2	1	1	5	
1.4.	Посадка древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений, создание композиций	7	2	1	1	5	
1.5.	Уход за древесно-кустарниковыми и цветочно-декоративными растениями	9	4	2	2	5	
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>собесе- дование (тестиро- вание)</b>

Тема 1. Садово-парковые территории – история возникновения, развития стилей и направлений.

Взаимосвязь садово-паркового искусства с науками и другими видами искусства. Основные стилевые направления садово-паркового искусства. Характерные черты садово-паркового искусства Ассирии-Вавилонии. Особенности садово-паркового искусства Древнего Египта. Особенности садово-паркового искусства Античной Греции.

Характерные черты и приемы садово-паркового искусства Древнего Рима. Особенности садово-паркового искусства эпохи Средневековья. Характерные черты испанско-мавританских садов. Основные элементы и принципы композиции садов и парков эпохи Возрождения в Италии. Общая характеристика садов и парков Франции и их элементов. Регулярные сады Англии и их особенности. Характерные черты садово-парковых объектов Китая. Основные особенности садов и парков Японии.

Тема 2. Классификация и функции зелёных насаждений

Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения. Рекреационные функции зеленых насаждений. Архитектурно-художественная функция зеленых насаждений. Эстетическая функция древесно-кустарниковых насаждений. Санитарно-гигиеническая и микроклиматическая функции насаждений. Виды посадочного материала для озеленения.

Тема 3. Подготовка садово-парковых территорий для ведения озеленительных работ. Подбор растений для озеленения. Подготовка почвы для озеленительных работ. Подготовка к пересадке стандартных саженцев деревьев и кустарников. Подготовка к пересадке крупномерных деревьев и кустарников.

Тема 4. Посадка древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений. Сроки проведения посадочных работ на объектах озеленения. Создание композиций. Правила и нормы посадки деревьев и кустарников. Посадка древесных саженцев. Посадка кустарников в группы и в живую изгородь. Посадка крупномерных деревьев и кустарников. Особенности пересадок деревьев и кустарников в летнее время. Особенности пересадок деревьев и кустарников в зимнее время.

Тема 5. Уход за древесно-кустарниковыми и цветочно-декоративными растениями. Мероприятия по уходу за подземной частью деревьев и кустарников. Утепление корневых систем. Мероприятия по уходу за надземной частью деревьев и кустарников. Виды обрезки кустарников. Санитарная обрезка. Формирующая обрезка. Омолаживающая обрезка. Способы полива деревьев и кустарников. Поверхностный полив. Дождевание. Подпочвенный полив. Восстановление древесно-кустарниковых растений: лечение дупел, морозобоин, механических повреждений.

## МОДУЛЬ 2. Газоноведение

Таблица 4

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час	Форма контроля
			Всего	В том числе			
				Лекции	Практические (лабораторные) занятия		
1.	Газоноведение	36	12	6	6	24	собесе- дование (тестиро- вание)
1.1.	Классификация газонов, принципы их создания и обслуживания	7	2	1	1	5	
1.2.	Биологические и экологические особенности газонных трав. Оптимизация состава газонных	8	4	2	2	4	

	травосмесей						
1.3.	Создание и коренное улучшение газонов и дерновых покрытий. Уход за газонами в год посева	7	2	1	1	5	
1.4.	Технологии содержания и ремонта газонов	7	2	1	1	5	
1.5.	Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации	7	2	1	1	5	
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>собесе- дование (тестиро- вание)</b>

Тема 1. Классификация газонов, принципы их создания и обслуживания.

Значение газонов, их классификация. Принципы организации работ по созданию и содержанию газонов. Принципы разработки технологий создания газонов. Подготовительные работы при создании и обслуживании газонов. Создание газонов путем посева семян. Создание газонов из вегетативных частей растений. Создание газонов методом одерновки. Гидропосев. Обслуживание газонов.

Тема 2. Биологические и экологические особенности газонных трав. Оптимизация состава газонных травосмесей.

Эколого-биологические особенности газонных трав. Характеристика основных видов газонных злаков. Классификация газонных трав по типу кущения. Классификация газонных трав по длине стеблей и облиственности. Классификация газонных трав по типу развития. Классификация газонных трав по долговечности и скорости отрастания после скашивания (отавности). Холодостойкие газонные травы. Теплолюбивые газонные травы. Подбор травосмесей для газонов и нормы высева семян.

Тема 3. Создание и коренное улучшение газонов и дерновых покрытий. Уход за газонами в год посева.

Последовательность устройства газонов. Типы мероприятий по закладке газона. Мелиоративные работы. Культуртехнические работы: подготовка поверхности почвы, улучшение агрофизических и агрохимических свойств почвы. Сроки посева семян. Технология посева семян. Уход за газонами в год посева. Полив (орошение). Внесение удобрений. Борьба с сорной растительностью, мхами. Скашивание травостоя.

Тема 4. Технологии содержания и ремонта газонов.

Основные мероприятия по уходу за газонами. Удобрение в системе ухода за газонным травостоем. Полив. Аэрация дернины. Стрижка (скашивание) газонного травостоя. Сорные растения, распространенные на газонах, меры борьбы. Мероприятия по борьбе со мхами. Землевание, прикатывание газона. Защита от вредителей и болезней. Приемы ухода за газоном в зимний период. Текущий и капитальный ремонт газонов.

Тема 5. Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации.

Особенности создания и обслуживания газонов и дерновых покрытий для закрепления откосов дорог, гидротехнических сооружений, крутых склонов, отвалов. Особенности создания и обслуживания на участках, прилегающих к проезжей части улиц и автострадам.

### МОДУЛЬ 3. Защита растений

Таблица 5

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час	Форма контроля
			Всего	В том числе			
				Лекции	Практические (лабораторные) занятия		
1.	Защита растений	42	12	6	6	30	собесе- дование (тестиро- вание)
1.1.	Характеристика методов защиты древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав	7	2	1	1	5	
1.2.	Характеристика типов повреждений вредителями и поражений болезнями древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав	7	2	1	1	5	
1.3.	Биология вредителей, защитные мероприятия древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав	7	2	1	1	5	
1.4.	Болезни древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав, защитные мероприятия	7	2	1	1	5	
1.5.	Особенности применения химических и бактериальных препаратов в садово-парковых комплексах	7	2	1	1	5	
1.6.	Диагностика вредителей и болезней в озеленении и благоустройстве территории	7	2	1	1	5	
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>собесе- дование (тестиро- вание)</b>

Тема 1. Характеристика методов защиты древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав.

Методы защиты древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных

культур, газонных трав. Организационно-хозяйственный метод. Агротехнический метод. Механический метод. Физический метод. Биологический метод. Химический метод.

Тема 2. Характеристика типов повреждений вредителями и поражений болезнями древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав.

Повреждения почек. Повреждения листьев. Повреждения стеблей, ветвей и стволов. Повреждения генеративных органов. Повреждения подземных частей растений. Скелетирование. Объедание. Выгрызание. Вырезы определенной формы. Минирование. Свертывание листьев. Изменение окраски листьев. Скручивание листьев. Засыхание побегов. Появление новообразований.

Тема 3. Биология вредителей, защитные мероприятия древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав.

Вредители древесно-декоративных и цветочно-декоративных культур, газонных трав. Систематическое положение, морфология, повреждаемые культуры, географическое распространение, вредоносность. Защитные мероприятия.

Тема 4. Болезни древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав. Защитные мероприятия.

Систематическое положение, морфологическая характеристика, повреждаемые культуры, географическое распространение, вредоносность болезней древесно-кустарниковых, цветочных, цветочно-декоративных культур, газонных трав.

Болезни древесных культур. Возбудители. Полегание семян. Опадение хвои. Мучнистая роса. Бактериальный ожог, весенний ожог, бактериальный рак. Болезни кустарников. Болезни злаковых культур и трав. Болезни цветочных культур. Меры борьбы.

Тема 5. Особенности применения химических и бактериальных препаратов в садово-парковых комплексах.

Выбор химических и бактериальных препаратов. Использование пестицидов в предпосевной период и во время вегетации растений. Совместное и раздельное применение инсектицидов, фунгицидов, акарицидов, гербицидов, микропрепаратов. Дозы, сроки и способы внесения. Методы корректировки применения химических и бактериальных препаратов в зависимости от погодных условий и степени размножения вредных организмов.

Тема 6. Диагностика вредителей и болезней в озеленении и благоустройстве территории.

Мониторинг и прогноз распространения вредителей и болезней растений. Фитосанитарная диагностика. Фитопатологическое обследование посевов и насаждений. Учет распространенности и развития вредителей и болезней. Методы учета вредных организмов. Методы учета плотности популяций вредителей. Методы учета болезней растений. Прогнозирование и анализ фитосанитарного состояния посевов, насаждений, почвы.

#### **МОДУЛЬ 4. Учебная практика**

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Раздел 1. Использование садового инвентаря.

Инструктажи по охране труда, пожарной безопасности.

Обучающимся необходимо изучить виды сельскохозяйственного (садового) инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования.

Задание: подобрать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке), уходом за посевами, посадками с учетом свойств почвы и типа растительности.

Раздел 2. Подготовка, обработка почвы немеханизированным и механизированным

способами для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав.

Задание: выполнить технологические операции по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

Раздел 3. Посадка древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур, газонных трав.

Задание: выполнить технологические операции по посеву газонных трав, цветочно-декоративных культур, пикировке семян, посадке цветочно-декоративной и древесно-кустарниковой растительности.

Раздел 4. Проведение мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонными травами.

Задание: выполнить технологические операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонными травами: полив, защита от вредителей, болезней, сорняков, стрижка газона, обрезка деревьев и кустарников, раскорчевка пней, очистка территории озеленения от сухостойных, фауных деревьев и кустарников.

### 3. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

#### 3.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, а также высококвалифицированными специалистами из числа специалистов государственных органов, учреждений и иных организаций.

Таблица 7

#### Сведения о профессорско-преподавательском составе и ведущих специалистах

Ф.И.О. преподавателя	Специальность, присвоенная квалификация по диплому	Дополнительные квалификации	Место работы, должность, основное/дополнительное место работы	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Стаж работы в области профессиональной деятельности	Наименование преподаваемой темы
1	2	3	4	5	6	9
Дьяченко Владимир Викторович	БГАУ, ученый агроном	2021- ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Образовательные технологии и инновации в образовании» (72 часа). 2021-Институт ДПО ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Повышение квалификации по	Брянский ГАУ заведующий кафедрой агрономии, селекции и семеноводства	доктор сельскохозяйственных наук	20 лет	Модуль 2

		программе дополнительного профессионального образования «Инклюзивное обучение и разработка адаптивных программ в образовательной организации» (36 часов).				
Сычёва Ирина Васильевна	БГАУ, ученый агроном	2021-Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Инклюзивное обучение и разработка адаптивных программ в образовательной организации», 36 часов 2022-Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО "КНИТУ". Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Этика преподавателя высшей школы", 36 часов	ВО Брянский ГАУ доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства	кандидат сельскохозяйственных наук	22	Модуль 3
Зайцева Ольга Алексеевна	БГАУ, ученый агроном	2021 - Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Повышение	ВО Брянский ГАУ доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства	кандидат сельскохозяйственных наук	15	Модуль 1

		<p>квалификации по программе «Оказание первой помощи» (24 часа) 2021 - ФГБОУ ДПО «Нижегородский региональный институт управления и экономики агропромышленного комплекса» по программе «Современные технологии формирования урожая сельскохозяйственных культур» (72 часа) 2021 - Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной организации», 36 часов 2021 - ФГБОУ ВО Брянский ГАУ по программе дополнительного профессионального образования «Инклюзивное обучение и разработка адаптивных программ в образовательной организации», 36 часов</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

### 3.2. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы

Для проведения занятий всех типов, предусмотренных ДПП ПК, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выделяются специальные помещения (учебные аудитории). Кроме того, предусмотрены помещения для самостоятельной работы и лаборатории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 1-305 – Учебно-научная лаборатория ландшафтного дизайна

Основное оборудование и технические средства обучения:

Специализированная мебель на 28 посадочных мест, кафедра, рабочее место преподавателя, компьютер, доска одноэлементная, проектор мультимедийный BENQ MPG 10.

Учебно-наглядные пособия:

Информационные стенды:

Ландшафтный дизайн. Дизайнерские решения; Озеленение и благоустройство; Учебная экспозиция «Ландшафтный дизайн».

Натуральные растительные образцы, элементы декора озеленения и ландшафтного дизайна, информационный и учебный материал, наглядные пособия, иллюстрированные журналы и учебные пособия по ландшафтному дизайну. Учебные плакаты по всем разделам дисциплины, учебно-методическая литература.

Программное обеспечение, используемое в образовательном процессе:

Лицензионное программное обеспечение:

ОС Windows XP. Срок действия лицензии – бессрочно.

Офисный пакет MS Office std 2010 (100) (Договор Договор 14-0512 от 25.05.2012 Сити-Комп Групп ООО) Срок действия лицензии – бессрочно.

Наш сад Кристалл (10), Битрикс (продл) Гос. контракт №ССГ\_БР-542 от 04.10.2017

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Foxit Reader (Просмотр документов, бесплатная версия, Foxit Software Inc), Open Office.

Учебная практика проходит на территории Брянского ГАУ, в учебно-исследовательской лаборатории «Теплицы», научно-исследовательской лаборатории по оптимизации систем полевого кормопроизводства, опытном поле.

### **3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

В разрезе тем учебного плана определен перечень учебной, учебно-методической и справочной литературы имеющейся как в библиотеке вуза, так и на электронно-библиотечных системах, доступ к которым обеспечен на основе заключённых договоров.

Для слушателей доступны следующие электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Электронно-библиотечная система издательства [«Лань»](#).
- Электронно-библиотечная система «BOOK.ru».
- Электронно-библиотечная система «AgriLib».
- Информационные услуги электронного справочника «Росметод».
- Электронная библиотечная система «IPRbook Smart».
- Образовательная платформа «Юрайт».
- Научная электронная библиотека на платформе eLIBRARY.RU.
- ИС [«Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#).

Библиотека имеет профильную библиографическую базу, оборудованный необходимой техникой читальный зал. Все компьютеры объединены в локальную сеть. Библиотека имеет выход в сеть Интернет.

Доступ к вышеперечисленным информационным ресурсам и базам данных осуществляется только по IP – адресам, зарегистрированным Брянским ГАУ и только с автоматизированных рабочих мест, включенных в локальную сеть Университета.

### Основная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1	Гостев В.Ф.	Проектирование садов и парков	СПб.: Лань, 2012	16
2	Боговая И.О. Теодоронский В.С.	Озеленение населенных мест: учебное пособие. Электронный ресурс.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168435">https://e.lanbook.com/book/168435</a>	СПб.: Лань, 2021	ЭБС Лань
3	Боговая И.О.	Озеленение населенных мест	СПб.: Лань, 2012.	10
4	Теодоронский В.С.	Озеленение населенных мест. Градостроительные основы	М.: Академия, 2010.	6
5	Сафин Р. Р.	Инженерное обустройство территории малоэтажного деревянного домостроения. Ч. 1. Основы озеленения, цветоводства и дрeвоводства : учеб. пособие [Электронный ресурс]. Режим	Казань: КГТУ, 2011.-127с.	ЭБС Руконт
<b>Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1	Сокольская О.Б.	Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки: учебное пособие. Электронный ресурс.- Режим	СПб.: Лань, 2021	ЭБС Лань
2	Дормидонтова В.В.	История садово-парковых стилей	М.: Архитектура-С, 2003.	3
3	Сокольская , О.Б.	Ландшафтная архитектура: Специализированные объекты	М.: Академия, 2007.	2
4	Берлинер В. И.	Технология производства работ по благоустройству и озеленению территории жилой застройки : учеб. пособие.- [Электронный ресурс]	Волгоград : Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. 2010 Режим доступа: <a href="https://rucont.ru/efd">https://rucont.ru/efd</a>	ЭБС Руконт
5	Шаламова А.А. Крупина Г.Д. Миникаев Р.В. Абрамова Г.В.	Практикум по цветоводству: Учебное пособие.- [Электронный ресурс]	СПб.: Издательство «Лань». 2014 Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/45682?category_pk=43807#">https://e.lanbook.com/book/45682?category_pk=43807#</a>	ЭБС Лань
<b>Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Количе

1	Зайцева О.А.	Цветоводство: учебно-методическое пособие для практических занятий по направлению подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия.- [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="https://www.bgsha.com/ru/book/72149">https://www.bgsha.com/ru/book/72149</a>	Брянск: Изд-во Брянский ГАУ. 2020	ЭБС Брянск ий ГАУ
---	--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

#### 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» устанавливаются организацией самостоятельно.

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей (разделов, дисциплин) программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационных экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Пример тестовых заданий для теоретического этапа квалификационного экзамена

Какую функцию выполняют растения в бордюрах, рабатках?

- озеленяют и благоустраивают территорию входа в здание, на террасу, место отдыха
- используются для окаймления, оформления клумб, дорожек, газона, декоративных водоёмов
- заполняют пустующие участки

Перечислите основные виды парков:

- скверы, парки, бульвары, прогулочные аллеи, сады
- лесопарк, общегородской парк, ботанический парк
- итальянский сад, голландский сад, японский или китайский сад

Что такое прищипка?

- удаление у растения боковых побегов, развивающихся в пазухах листьев
- удаление верхней части молодого побега
- обрезка, чтобы ускорить, продлить или задержать цветение

Нанесение препарата в виде порошка это:

- опрыскивание
- опыливание
- фумигация

Какие виды газона вы знаете?

- одиночный камень, каменная клумба, ступенчатая терраса
- луговой, мавританский, цветочная лужайка
- цветочные стенки, клумбы из торфяных брикетов