

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего**

**МДК.03.01 Комплексное благоустройство территорий и объектов  
городских, сельских поселений и межселенных территорий**

**Специальность** 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное  
строительство

**Форма обучения** очная

**Срок получения СПО по ППССЗ** 1 год 10 месяцев

Оренбург, 2024 г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ №\_\_ протокола  
дата

\_\_\_\_\_  
Неверова И.М. председатель предметно-цикловой комиссии.

(подпись)

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Максименко, А. П. Ландшафтно-планировочная организация озелененных территорий населенных мест: учебное пособие для СПО / А. П. Максименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань. 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-507-53413-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/486860> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Основание: решение заседания ПЦК от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ №\_\_ протокола  
дата

\_\_\_\_\_  
Неверова И.М. председатель предметно-цикловой комиссии.

(подпись)

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, по направлению подготовки, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы и работы основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.

ПК 3.2 Организовывать и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.

## **1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

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

### **Иметь практический опыт:**

- семенного и вегетативного размножения цветочно – декоративных культур и древесно-кустарниковых культур;
- пикировка всходов цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур;
- выполнения агротехнических приемов по уходу за цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми культурами; - высадка растений в грунт;
- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
- уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом; - размножение деревьев и кустарников;
- посадки деревьев и кустарников;
- ухода за высаженными деревьями и кустарниками;
- формирования крон деревьев и кустарников;
- оформления цветников различных типов и видов;
- выполнения работ по устройству и содержанию газона, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;
- выполнения работ по устройству садовых дорожек. Уметь - использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; - подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке;

- выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду в открытый грунт;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;
- проводить подкормку и пинцировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- подготавливать посадочное место;
- выполнять посадку древесных растений;
- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями -проводить обработку против болезней и вредителей;
- формирования крон деревьев и кустарников;
- придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;
- создавать цветники на озеленяемых объектах;
- принимать композиционные решения по оформлению цветников;
- работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- подготавливать почву под посев трав;
- проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;
- производить ремонт газона;
- определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями.
- укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных 5 оросительных систем;
- технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника

**Знать** - правила и технику безопасности использования специализированного оборудования и инструментов: - виды цветочных культур, горшечных растений, растений, кустарников, цветников и газонов; - типы грунта; - материалы для изгородей и садовых дорожек; - алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними; - виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними.

- технологии внесения удобрений 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;
- 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;
- выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;
- выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу;
- заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу;
- заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам;
- заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур;
- методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве;
- методика разработки технологических карт в декоративном;
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте.

### **1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

Всего **336** часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **394** часа, включая:
- аудиторной учебной нагрузки обучающегося **154** часа,
- учебной практики **108**) часов
- производственной практики (по профилю специальности) **108** часов:
- экзамен по модулю **12** часов.

Самостоятельной работы обучающегося **16** часа;

Промежуточная аттестация 24 часа

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) комплексное

благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных территорий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	<p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- семенного и вегетативного размножения цветочно – декоративных культур и древесно-кустарниковых культур;</li> <li>- пикировка всходов цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур;</li> <li>- выполнения агротехнических приемов по уходу за цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми культурами;</li> <li>- высадка растений в грунт;</li> <li>- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;</li> <li>- уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом;</li> <li>- размножение деревьев и кустарников;</li> <li>- посадки деревьев и кустарников;</li> <li>- ухода за высаженными деревьями и кустарниками;</li> <li>- формирования крон деревьев и кустарников;</li> <li>- оформления цветников различных типов и видов;</li> <li>- выполнения работ по устройству и содержанию газона, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;</li> <li>- выполнения работ по устройству садовых дорожек. Уметь - использовать специализированное оборудование и инструменты;</li> <li>- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;</li> <li>- подготавливать почву для посева и посадки растений;</li> <li>- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;</li> <li>- определять готовность всходов к пикировке;</li> <li>- выполнять пикировку растений;</li> <li>- высаживать рассаду в открытый грунт;</li> <li>- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;</li> <li>- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;</li> <li>- проводить подкормку и пинцировку растений;</li> <li>- проводить обработку против болезней и вредителей;</li> <li>- формировать растения;</li> <li>- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;</li> <li>- проводить предпосевную обработку семян и посев;</li> <li>- подготавливать посадочное место;</li> <li>- выполнять посадку древесных растений;</li> </ul>

- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями -проводить обработку против болезней и вредителей;
- формирования крон деревьев и кустарников;
- придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;
- создавать цветники на озеленяемых объектах;
- принимать композиционные решения по оформлению цветников;
- работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- подготавливать почву под посев трав;
- проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами; - производить ремонт газона;
- определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями.
- укладывать (устанавливать) дренажный материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных 5 оросительных систем;
- технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника

**Знать** - правила и технику безопасности использования специализированного оборудования и инструментов: - виды цветочных культур, горшечных растений, растений, кустарников, цветников и газонов; - типы грунта; - материалы для изгородей и садовых дорожек; - алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними; - виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними.

- технологии внесения удобрений 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;
- 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;



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;</li> <li>- выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;</li> <li>- выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу;</li> <li>- заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу;</li> <li>- заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам;</li> <li>- заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур;</li> <li>- методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве;</li> <li>- методика разработки технологических карт в декоративном;</li> <li>- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав;</li> <li>- факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;</li> <li>- функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте.</li> </ul>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Коды проф. компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Общий объем образовательной программы)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)								Практика	
			Работа во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа обучающегося		Учебная практика	Производственная (по профилю специальности),
			Всего, часов	в т.ч. лекции, часов	в т.ч., семинарские занятия, часов	в т.ч., курс.проектир., часов	Консультации, часов	Промежуточная аттестация, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4		5	6			7	8	9	
ПК 3.1, ПК 3.2	Раздел 1 Комплексное благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных территорий	150	132	46	86				18	-	-	
ПК 3.1, ПК 3.2	Практика	240	216					12			108	108
ПК 3.1, ПК 3.2	Квалификационный Экзамен	14	14				2	12				
	ВСЕГО	404	362	46	86		2	12	18	-	108	108

#### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
МДК.03.01 Комплексное благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных Территорий			
3 семестр			
Тема 1.1. Система градостроительного проектирования	Содержание учебного материала	2	ОК 1, ОК 9 ПК 3.1
	Схема расселения. Проект районной планировки. Генеральный план. Проект планировки. Рабочий проект		
	Семинарские занятия:	2	
	Анализ генерального плана населенного пункта		
	Самостоятельная работа	4	
Изучение документации градостроительной документации			
Тема 1.2. Комплексная градостроительная оценка территории	Содержание учебного материала	2	ОК 2, ПК 3.1
	Оценка природных ресурсов территории. Анализ и оценка антропогенных ресурсов территории. Комплексная оценка территории. Ресурсный потенциал и емкость территории. Предпроектное районирование территории и балансовый анализ. Проведение предпроектного анализа. Определение демографической емкости района по наличию территорий, пригодных для промышленного и гражданского строительства Анализ и оценка сложившегося социально-производственного потенциала района. Анализ рельефа территории с целью определения		
	участков, пригодных для того или иного вида функционального использования. Комплексная оценка территории города по инженерно-экономическим и социальным показателям с целью определения очередности освоения. Анализ и оценка состояния окружающей среды. Определение транспортной емкости территории. Предпроектный анализ территории исторически сложившегося города.		
	Семинарские занятия:	4	
	Определение демографической емкости района по наличию территорий, пригодных для промышленного и гражданского строительства		
	Анализ рельефа территории с целью определения участков, пригодных для того или иного вида функционального использования.	4	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		

<b>Проектирование рельефа городской территории</b>	Материалы для проектирования системы озеленения города. Материалы для проектирования отдельных элементов системы озеленения города. Программа проектирования сквера. Программа проектирования парка культуры и отдыха. Состав и содержание технического проекта. Состав и содержание рабочих чертежей. Состав и содержание техно-рабочего проекта. Состав и содержание архитектурно-планировочного задания. Проектирование методом моделирования.	<b>4</b>	<b>ОК 3, ОК 9, ПК 3.2</b>
	<b>Семинарские занятия:</b>	<b>4</b>	
	Состав и содержание технического проекта.	<b>4</b>	
	Состав и содержание рабочих чертежей.	<b>4</b>	
	Состав и содержание техно-рабочего проекта	<b>4</b>	
	Состав и содержание архитектурно-планировочного задания.	<b>4</b>	
	Проектирование методом моделирования	<b>4</b>	
<b>Тема 1.4. Выполнение генеральных планов застройки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>ОК 3, ПК 3.2</b>
	Принципы организации транспортного и пешеходного движение в микрорайонах. Основные транспортные коммуникации на территории микрорайонов. Расчет стоянок автомобилей. Типы конструкций покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок		
	<b>Семинарское занятие:</b>	<b>4</b>	
	Основные транспортные коммуникации на территории микрорайонов	<b>4</b>	
	Расчет стоянок автомобилей	<b>4</b>	
	Типы конструкций покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок	<b>4</b>	
<b>Тема 1.5. Планировка территорий городских насаждений. Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция. Цветочное оформление. Подбор растений.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	<b>ОК 5, ОК 6, ПК 3.1</b>
	Планировка городских скверов. Насаждения на городских улицах. Планировка садов. Планировка парков. Организация отдыха населения. Насаждения жилых микрорайонов и кварталов. Насаждения на участках учреждений для детей. Насаждения участков больничных учреждений. Насаждения территорий промышленных предприятий и санитарно-защитных зон. Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция. Цветочное оформление. Подбор растений.		
	Насаждения жилых микрорайонов и кварталов.	<b>2</b>	
	Насаждения на участках учреждений для детей.	<b>2</b>	
	Насаждения участков больничных учреждений.	<b>2</b>	
	Насаждения территорий промышленных предприятий и санитарно-защитных зон.	<b>2</b>	
	Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция.	<b>4</b>	
	Цветочное оформление.	<b>4</b>	
	Подбор растений.	<b>4</b>	
<b>Тема 1.6. Техника зеленого строительства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	Подготовка почвы. Посадка и перепосадка деревьев и кустарников. Устройство газонов. Посадка цветов. Механизация работ по зеленому строительству		

	Семинарские занятия	4	ОК 4, ПК 3.1	
	Подготовка почвы.			
	Посадка и перепосадка деревьев и кустарников.			4
	Устройство газонов.			4
	Посадка цветов.			4
	Механизация работ по зеленому строительству			4
Итого за 2 семестр:		118		
3 семестр				
Тема 1.7. Элементы благоустройства территории	Содержание учебного материала	8	ОК 7, ПК 3.2	
	Элементы инженерной подготовки и защиты территории. Виды покрытий. Сопряжение поверхностей. Ограждения. Малые архитектурные формы. Игровое и спортивное оборудование. Освещение и осветительное оборудование. Некапитальные нестационарные сооружения			
	Семинарское занятие:	4		
	Виды покрытий			
	Сопряжение поверхностей	4		
	Малые архитектурные формы	4		
	Игровое и спортивное оборудование	4		
	Освещение и осветительное оборудование	4		

<p><b>Учебная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p><b>ПК 3.1.</b> Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта. Внесение органических и минеральных удобрений при основной подготовке почвы на территориях и объектах. Выполнение горизонтальной планировки площадей, гряд и дорожек с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на территориях и объектах. Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Выполнение подготовительных работ при закладке насаждений, разбивке газонов, скверов на территориях и объектах. Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Выполнение разметки (маркировки) рядов и борозд на территориях и объектах. Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых и цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития. Выполнение устройства насыпных клуб и работок на территориях и объектах. Выполнение финальной планировки почвы вручную на территориях и объектах. Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Подготовка культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке растений на территориях и объектах. Подготовка питательных растворов и субстратов для выращивания цветочных культур методом гидропоники (аэропоники). Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами. Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы</p> <p><b>ПК 3.2.</b> Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур и при</p>	<p><b>114</b></p>	<p><b>ПК 3.1, ПК 3.2</b></p>
---	-------------------	------------------------------

<p>озеленении территории. Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания. Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу. 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. Выполнение работ по устройству спортивных газонов (покрытия футбольных полей, спортивных площадок) и уходу за ними. Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Выполнение специальных мероприятий по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания. Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте. Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу. Заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам. Заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в зависимости от их последующего использования. Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий. Изготовление торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) с использованием специального оборудования и вручную. Лечение ран и дупел деревьев. Массовая и выборочная срезка цветочных культур различных видов. 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. 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 немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью. 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. Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов. Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике с использованием специальных инструментов. Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве,</p>		
---	--	--

<p>цветоводстве, питомниководстве. Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте. Осуществление временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой на территориях и объектах. Осуществление подготовки древесно-кустарниковых растений под посадку на территориях и объектах. Осуществление посадки деревьев, кустарников и цветочных растений на территориях и объектах. Осуществление посадки многолетних и ковровых цветов на территориях и объектах. Осуществление прикатки газонов и дорожек ручным катком на территориях и объектах. Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке. Подготовка горшечных цветов к реализации. Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации. Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации. Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке, во время ухода за растениями в соответствии с заданием. Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности. Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней. Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых, цветочных культур. Проведение посева газонных трав на горизонтальных поверхностях вручную и механизированным способом на территориях и объектах. Проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов. Проведение сортовых прополок цветочных культур. Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования. Проведение сплошной одерновки спортивных площадок</p> <p>Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов. Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности. Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковичами, клубнелуковичами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками. Составление букетов и декоративных корзин из срезанных цветов. Составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания</p>		
<p><b>Производственная практика</b> <b>Виды работ:</b></p>	<p><i>114</i></p>	<p><i>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4,</i></p>
<p><b>ПК 3.1.</b> Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории. Определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния. Определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях. Определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Определение сроков</p>		<p><i>ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2</i></p>



подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам. Оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях. Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве. Подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в

соответствии с планом-графиком работ. Разработка мероприятий по улучшению режимов питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях. Разработка порядка подготовки культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности. Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений. Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней. Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий. Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений. Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова. Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте. Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений. Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей. Разработка технологии полива

<p>древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий. Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности. Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий.</p> <p><b>ПК 3.2.</b> Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день. Выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников. Контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям. Оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру. Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников. Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве. Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования. Проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности. Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ. Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве. Разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.</p>		
---	--	--

<p>Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день. Расстановка работников бригады в цветоводстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день. Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания. Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания. Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>ОК 1-7, 9: Характеристика предприятия (полное наименование и местонахождение предприятия. Виды деятельности и документы, их регулирующие. Знакомство с локальными актами организации, должностными инструкциями специалиста по земельно-имущественным отношениям; построить организационно-управленческую структуру предприятия. Составить её характеристику, выявив достоинства и недостатки) Техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение; Внешняя среда предприятия (работа с клиентской базой организации (места практики); перечислить специалистов привлекаемых в ходе практики при выполнении задания на практику); Использование различных источников информации, включая электронные; Самостоятельно изучить новые технологии в профессиональной деятельности в процессе выполнения задания на практику; Ознакомиться с правилами техники безопасности на предприятии (учреждении) по месту прохождения практики</p>		
<b>Экзамен по модулю</b>		
<b>Всего:</b>	<b>336</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, семинарских занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства:

- количество посадочных мест – 30
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор DVPM Acer X1111 – 1 шт., экран – 1 шт., бур почвенный АМ-16 – 1 шт., дальномер – 1 шт., приёмник GPS Garmin GPSmap 60Сх – 1 шт., эклиметр высотомер ЭВ-Т – 1 шт., анемометр индукционный №695 и №727 – 1 шт., гелиограф универсальный – 1 шт., гигрограф суточный М-210 – 1 шт., тепловизор FLIR i7 неохлаждаемый – 1 шт., электронный дендрометр Criterion RD 1000 – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.

- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Основная литература:**

Максименко, А. П. Ландшафтно-планировочная организация озелененных территорий населенных мест: учебное пособие для спо / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8324-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187533>

Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209633>

### **Дополнительная литература:**

1. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения
2. : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8321-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187527>
- Вьюгина, Г. В. Основы зеленого строительства : учебник для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9542-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233207>.
3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89\*
4. ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов
5. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01- 2001.

### **Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. ЭБС Издательства «Лань», [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. ЭБС Юрайт, [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
3. Консультант+

## **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной

или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство обеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных в методическом кабинете Факультета СПО и библиотечным фондам ОГАУ. Во время самостоятельной работы обучающиеся обеспечены доступом к интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания по геодезии.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих дисциплин:

СГ.04 Безопасность жизнедеятельности

ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений

ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии ОП.05 Геодезия

ОП.07 Декоративная дендрология

МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, обязательное прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а так же общепрофессиональных дисциплин.

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Выполнять	Организовывать и проводить работы по выращиванию цветочно-декоративных культур. ПК 4.2. Организовывать и проводить работы по выращиванию древесно-кустарниковых культур. <b>Иметь практический опыт:</b> Создавать и содержать зеленые насаждения. Размножение цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур;	-устный и

	<p>Пикировка всходов цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур;  Высадка растений в грунт;  Выполнения агротехнических приемов по уходу за цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми культурами;  Формирования крон деревьев и кустарников;  Создания цветников на озеленяемых территориях;  Озеленения интерьера.</p> <p><b>Уметь:</b>  Укладывать (устанавливать) дренажный материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных 5 оросительных систем;  Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности;  Проводить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов;  Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии;  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;  Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования;  Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, 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 удобрений 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.</p> <p><b>Знать.</b>  Технологии внесения удобрений немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур;  Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала</p>	
--	---	--

	<p>декоративных культур и правила их выполнения;  Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы;  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.</p>	
	<p><b>Уметь:</b>  Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день;  Пользоваться садовым и строительным инструментом и инвентарем;  Пользоваться средствами малой механизации;  Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур.</p>	



<p>ПК 3.2 Организовывать и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на Территориях и объектах.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания; Составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;</p>	<p>-устный и письменный опрос -тестирование по темам -оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>
	<p><b>Знать:</b> Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур; Вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки спортивных газонов, и правила их эксплуатации Измерительные инструменты и правила их использования, при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности Методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Мероприятия по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий Методика проведения почвенной диагностики условий питания растений Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве.</p>	

	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>Выращивания цветочных культур в защищенном грунте</p> <p>Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день</p> <p>Осуществление подготовки древесно-кустарниковых растений под посадку на территориях и объектах</p> <p>Осуществление посадки деревьев, кустарников и цветочных растений на территориях и объектах</p> <p>Осуществление посадки многолетних и ковровых цветов на территориях и объектах</p> <p>Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p>	
	<p><b>Уметь:</b></p> <p>Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав для эффективной борьбы с сорняками, вредителями и болезнями;</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений для подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики</p> <p>Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства.</p>	
	<p><b>Знать:</b></p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Агротехнические требования к выполнению технологических операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве.</p>	

	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Полива подкормки (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочно-декоративных культур при подготовке его к реализации (использованию);</p> <p>Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами</p> <p>Осуществлять посев семян, пикировку сеянцев. Посадку саженцев цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Осуществлять сбор сырья семян цветочных культур, плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур</p> <p>Осуществлять стрижку газона с соблюдением периодичности и высоты скашивания</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания;</p> <p>Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Состав питательных растворов и грунтов (субстратов), используемых для посева и посадки и для выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила</p>	
--	--	--

	<p>их приготовления</p> <p>Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуру и правила их эксплуатации</p> <p>Специальные требования к стрижке газона.</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Обработка почвы (грунта) под посев и посадку древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте</p> <p>Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике и маточных насаждениях с использованием специальных инструментов</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;</p> <p>Выполнять ежесменное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов;</p> <p>Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). Выполнять работу с подвоями и привитыми саженцами.</p> <p>Выполнять стрижку кустарников и деревьев целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур механизированным способом и вручную</p> <p>Контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения</p> <p>Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения.</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания</p> <p>Визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-</p>	
--	---	--

	<p>декоративной растительности и газонных трав</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания</p> <p>Визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Заготовка семян и черенков, отпрысков, отводков древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым посадочному материалу</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований;</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определять виды и объемы работ для бригад на день при проведении работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;</p> <p>Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии</p>	
--	--	--

	<p><b>Знать:</b>  Влияние климатических условий на формирование стилей садово-паркового искусства;  Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав  Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов и биологических препаратов  Основные вредители и болезни древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b>  Контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников  Лечение ран и дупел деревьев</p> <p><b>Уметь:</b>  Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных;</p> <p><b>Знать:</b>  Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения  Порядок отвода границ поля (спортивного газона) и их закрепления в натуре  Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуру  Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов  Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности  Порядок проведения мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова</p> <p><b>Уметь:</b>  определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;  Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий  Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований</p>	
--	--	--

	<p>Формировать цветочные композиции из выбранных растений</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</p> <p>Факторы, влияющие на качество технологических операций декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>Оценка общего состояния древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях</p> <p>Оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру</p> <p>Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников</p> <p>Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве</p> <p>Разработка мероприятий по улучшению режимов питания и по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав в городских условиях</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</p> <p>Разработка системы ухода и защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</p> <p>Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений</p> <p>Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</p> <p>Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности</p>	
--	--	--

	<p>Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами</p> <p>Определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов</p> <p>Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определять методы обеззараживания культивационных сооружений оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ</p> <p>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 по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами</p> <p>Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения;</p> <p>Природоохранные нормы при использовании пестицидов, в том числе в населенных пунктах при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью</p>	
--	--	--



	<p>Техника стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур</p> <p>Требования к условиям зимнего хранения семенного и посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных и древесно-кустарниковых культур в зимний период материала</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда при выполнении работ по благоустройству и озеленению</p>	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их знаний и умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p><b>уметь:</b></p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений для Подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики</p> <p>Выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий</p> <p>Выявлять причины отклонения качества и объемов работы выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований</p> <p>Определять группы (виды) подкормки растений</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>

	<p>Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом</p> <p>Принимать оперативные и корректирующие меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев цветочных древесно-кустарниковых культур</p> <p>Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений</p> <p>Технологические операции, выполняемые работниками бригады в цветоводстве, декоративном садоводстве и питомниководстве</p> <p>работки</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территории в защищенном грунте, при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур</p> <p>Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p>		
<p>ОК 2</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых Перспективных способах организации труда, Технологиях в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз Данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>-практические</p> <p>занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>	

	<p>Пользоваться программным обеспечением при Эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях)</p>	
<p>ОК 3</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве</p> <p>Методики оценки эффективности технологических решений созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</p> <p>Методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям</p> <p>Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>

<p>ОК 4</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с руководителем, и работниками бригады в цветоводстве декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>
<p>ОК 5</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности</p> <p>Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой кольшков, натягиванием шнура</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов по проекту ландшафтного дизайна в натуре</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>
<p>ОК 6</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы</p> <p>Формировать цветочные композиции из выбранных растений</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>

применять стандарты антикоррупционного поведения		
<p>ОК7</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p> <p>Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>основные характеристики и спектр действия пестицидов и биологических препаратов, применяемых в зеленом хозяйстве, декоративном садоводстве и цветоводстве, в питомниках.</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>

Программа разработана в соответствии ФГОС СПО по специальности 35.12.01 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утверждённое Министерством образования науки Российской Федерации 5 мая 2022года, приказ № 309 и зарегистрированный в Минюст России 9 июня 2022 года № 68818

Разработал \_\_\_\_\_ И Н. Калиновский