

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35e9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
Факультет физической культуры естествознания и природопользования
Кафедра естественнонаучных дисциплин

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан
В. А. Рябов
«23» января 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

по профессии
среднего профессионального образования

35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Направленность
Мастер декоративного цветоводства

Форма обучения
очная

Новокузнецк, 2025

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании требований ФГОС СПО и ОПОП по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена:

на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин
наименование кафедры

13 января 2025 г. протокол № 5 Зав. кафедрой Жукова А.Г.
Ф.И.О. подпись

на заседании методической комиссии факультета физической культуры, естествознания и природопользования

наименование факультета
23 января 2025 г. протокол № 4 Председатель МК Егорова н.Т..

Эксперты от работодателя:

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма Зеленстрой», г. Новокузнецк
место работы

Директор

должность подпись, Ф.И.О. Т.В. Маркова

Общество с ограниченной ответственностью «СОТА», г. Новокузнецк
место работы

Директор

должность подпись, Ф.И.О. В.Ю. Дворянов

ОПОП утверждена

Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования
(протокол Ученого совета факультета № 7 от 23.01.2025 г.)

Год начала подготовки по учебному плану: 2025.

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

ПМ. 03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

1.1 Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП) по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид основной деятельности ВД 3 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень профессиональных компетенций

Таблица 1

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте
ПК 3.1.	Подготавливать почву к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 3.2.	Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 3.3.	Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами
ПК 3.4.	Выполнять элементы ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве (живые изгороди, садовые скульптуры из декоративных растений, травы и (или) низкорослых растений, цветочные клумбы, рабатки, альпинарии, рокарии, газоны)
ПК 3.5.	Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур
ПК 3.6.	Производить работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Таблица 2

Иметь практический опыт в	– семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; – пикировки всходов цветочных культур и высадки растений в грунт; – выполнения перевалки и пересадки горшечных растений; – ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами; – размножения деревьев и кустарников; – посадки деревьев и кустарников; – ухода за высаженными деревьями и кустарниками; – формирования крон деревьев и кустарников; – оформления цветников различных типов; – выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей.
----------------------------------	---

Уметь	– использовать специальное оборудование и инструменты и проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; – подготавливать почву для посева и посадки растений и вегетативное деление растений; – выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами и определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений; – высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки и определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам; – проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями и проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; – использовать специализированное оборудование и инструменты; – проводить деление, зеленое черенкование, прививку 5 древесных растений; – проводить предпосевную обработку семян и посев; – подготавливать посадочное место; – выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям; – проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; – проводить обработку против болезней и вредителей; – придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; – создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах и принимать композиционные решения по оформлению цветников; – работать с различными видами рассадных и горшечных культур; – рассчитывать потребность в посадочном материале и подготавливать почву под посев трав; – проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами и производить ремонт газона.
Знать	- специализированное оборудование и инструменты; - правила техники безопасности и охраны труда; - ассортимент цветочно-декоративных культур; - способы обработки семян; - способы вегетативного размножения растений; - химические средства для обработки семян и почвы; - сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; - виды сорняков; - сроки и потребность в поливе и прополке растений; - приемы обрезки, подвязки и прищипки растений; - ассортимент декоративно-цветочных и древесно-кустарниковых растений; - приемы стратификации, скарификации и другие способы стимулирования семян к прорастанию; - индивидуальные особенности посадки декоративно-цветочных и древесно-кустарниковых растений; - виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева трав, особенности полива; - правила стрижки и содержания живой изгороди.

1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **432**

Из них на освоение МДК –144 часа, на практики, в том числе учебные – 216 часов и производственную - 72 часов

Самостоятельная работа – 46 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1 Структура профессионального модуля

Код профессиона- нальных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем обра- зова- тель- ной про- грам- мы, часов	Объем профессионального модуля, час.				Практика		Само- стоя- тель- ная работа	Кон- суль- та- ции	Проме- жуточ- ная ат- теста- ция
			Обучение по МДК, час.				Учеб- ная практи- ка, ча- сов	Произ- вод- ствен- ная практи- ка, ча- сов			
			Всег о, часо в	лекци и, уроки	лабор аторн ых и практи- ческ их занят ий, часов	в т.ч., курсо- вая работа (про- ект), часов					
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.	МДК.03.01 Технологии выращивания древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте	144	92	40	52	-	-	-	46	-	6 Экзаве н
ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.	УП.03.01 Учебная практика по выра- щиванию древесно-кустарниковой расти- тельности в открытом и защищенном грунте	108					108	-	-	-	Зачет с оценко й
ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.	УП.03.02 Учебная практика по выращи- ванию цветочно-декоративной растительности в открытом и защищенном грунте.	108					108	-	-	-	Зачет с оценко й
ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.	ПП.03.01 Производственная практика по выращиванию древесно-кустарниковой, цве- точно-декоративной растительности и газон- ных трав в открытом и защищенном грунте	72						72	-	-	Зачет с оценко й
Всего:		432	92	40	52	-	216	72	46		6

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля *ПМ. 03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте*

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Осваиваемые компетенции
1	2	3	4
МДК.03.01 Технологии выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте			
Раздел 1. Цветоводство и декоративное древоводство.			
Тема 1.1. Классификация травянистых декоративных растений по биологическим и хозяйственным признакам.	Основное содержание	4	ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5
	Производственно - биологическая классификация цветочных и декоративно-лиственных растений по способу и срокам выращивания, по использованию в зеленом строительстве, по корневому строению.		
	Лабораторная работа:	5	
	Лабораторная работа №1. «Изучение различных групп цветочных растений»		
	Самостоятельная работа студентов:	5	
	Ознакомление с основными болезнями древесных и цветочно-декоративных растений Ознакомление с основными видами сорных и инвазивных растений, особенностями их роста и размножения, способами их уничтожения		
Тема 1.2 Требования декоративных растений к комплексу внешних условий.	Основное содержание	4	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3
	Потребность цветочных и декоративно-лиственных растений в тепле. Регулировка теплового режима. Потребность в воде в зависимости от состояния растений и внешних условий. Способы, сроки и нормы полива Роль света в жизнедеятельности растений. Требования декоративных растений к элементам питания на разных фазах роста и развития. Садовые земли, их заготовка, хранение и приготовление садовых смесей. Система удобрений.		
	Лабораторная работа:	3	
	Лабораторная работа №2. «Изучение способов выращивания декоративных растений»		
	Самостоятельная работа студентов:	4	
	Основные экологические условия для выращивания цветочно-декоративных растений в открытом и защищенном грунте		

	Потребность растений к пересадке и перевалке. Сроки и условия пересадки и перевалки растений.		
Тема 1.3. Основные способы размножения декоративных растений.	Основное содержание	6	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6
	Семенное размножение цветочных и декоративных растений. Вегетативное размножение. Черенкование. Размножение цветочных растений луковицами, корневищами, делением куста, стеблевыми отводками, усами. Прививки. Способы прививок, технология выполнения прививок. Размножение растений черенками. Система обработки почвы - вспашка. Планировка поверхности, устройство цветников, перекопка почвы на клумбах и рабатках. Закаливание рассады перед высадкой в грунт. Технология высадки рассады на клумбах, рабатках; схемы посадки, посадка, перевалка горшечных культур, посадка черенков на укоренение. Уход за растениями в защищенном и в открытом грунте: полив, нормы полива, кратность; опрыскивание, прополка и рыхление; стрижка, удаление отцветших растений. Дефолиация, десикация, антитранспирация.		
	Лабораторная работа:	-	
	Самостоятельная работа студентов:	6	
	Определение посевных качеств семян Классификация семян по размеру, форме. Глубина заделки семян. Новые технологии выращивания посадочного материала.		
Тема 1.4 Общие приемы агротехники декоративных растений.	Основное содержание	2	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 3.6
	Подготовка многолетников к зиме. Способы защиты растений от заморозков, вымерзания и выпревания. Реализация цветочной продукции. Технология подготовки, хранения и транспортировки срезаемых цветов.		
	Лабораторная работа:	5	
	Лабораторная работа №3. «Черенкование и посадка в ящички на укоренение»		
	Самостоятельная работа студентов:	5	
	Основные приемы ухода за горшечными растениями в защищенном грунте: полив, подкормки, пересадка, перевалка, формирование и др. Ассортимент прибрежных и болотных растений для пруда и их размещение. Уход за водоемом в течение года. Подготовка к зиме, очистка водоема		

Тема 1.5 Однолетние декоративные цветочные растения открытого грунта	Основное содержание	10	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6
	Общая характеристика растений, выращиваемых в течение одного сезона: по разнообразию и яркости красок, высоте, по характеру роста, деление их на группы. Морфологические и биологические особенности, происхождение, размножение, агротехника выращивания рассадным и безрассадным способом. Использование в зеленом строительстве. Красивоцветущие растения: агератум, антирринум, алиссум, астра, бегония, бальзамин, вербена, гвоздика Шабо, гипсофила, годеция, кларкия, лобелия, левкой, мак, настурция, петуния, тагетес, сальвия, табак, флокс, цинния, целозия, календула, космея, портулак, хризантема. Декоративно-лиственные растения: капуста декоративная, клещевина, кохия, перила, цинерария морская. Их формовая обрезка. Ковровые растения: альтернантера, ахирантес, гнафалиум, ирезине, клейния, пеларгония, седум, сантолина, фуксия золотистая, эхеверия. Особенности выращивания. Содержание маточников. Вьющиеся растения: горошек душистый, ипомея, настурция, фасоль, тунбергия крылатая, кобея лазающая. Вертикальные основы для их роста. Виды для срезки. Группа сухоцветов: акроклиниум, аммобиум, гелихризум, гомфрена, статице. Их заготовка и использование в зимних букетах.		
	Лабораторная работа:	16	
	Лабораторная работа №4. «Изучение однолетних декоративно-цветущих растений семейств: сложноцветных, крестоцветных.» Лабораторная работа №5. «Изучение однолетних декоративно-цветущих растений семейств: пасленовых, норичниковых, бегониевых.» Лабораторная работа №6. «Изучение однолетних декоративно-цветущих растений семейств: вербеновых, гвоздичных.» Лабораторная работа №7. «Изучение однолетних декоративно-цветущих растений семейств: лютиковых, лобелиевых, губоцветных» Лабораторная работа №8. «Изучение однолетних декоративно-цветущих растений семейств: бальзаминовых, кипрейных, маковых» Лабораторная работа №9. «Изучение однолетних и многолетних вьющихся растений, декоративно-лиственных однолетних растений» Лабораторная работа №10. «Изучение декоративно-лиственных однолетних растений»		
	Самостоятельная работа студентов:		
	Посадка рассады однолетних цветочно-декоративных культур Высадка рассады однолетних цветочно-декоративных культур Современный ассортимент цветочных культур защищенного грунта.		

Тема 1.6 Двулетние декоративные растения	Основное содержание	4	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6
	Общая характеристика. Деление двулетников по времени цветения и способу перезимовки. Морфологические и биологические свойства, происхождение, способы размножения, сроки посева. Агротехника выращивания следующих двулетних цветочных культур: виола, гвоздика Гренадин, гвоздика турецкая, колокольчик средний, мальва, наперстянка, незабудка и маргаритка.		
	Лабораторная работа:	-	
	Самостоятельная работа студентов:	4	
	Посадка рассады двулетних цветочно-декоративных культур Высадка рассады двулетних цветочно-декоративных культур		
Тема 1.7 Многолетние декоративные травянистые растения	Основное содержание	4	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6
	Общая характеристика. Производственная классификация, способы размножения многолетников, зимующих в грунте. Морфологическая и биологическая характеристика. Агротехника выращивания многолетников, цветущих в весенний период: анемона, ландыш весенний, примула весенняя, купальница, ирис, флокс дернистый, хоста. Агротехника выращивания многолетников, цветущих в летний и осенний периоды: аквилегия, астра, астильба, аконит, дельфиниум, люпин, лилейник, мак восточный, гайлардия, пиетрум, пион, солидаго, рудбекия и хризантема. Использование их в зеленом строительстве. Производственная характеристика, промышленный ассортимент, размножение и техника выращивания георгин, гладиолусов, канн, монбреций, анемоны корончатой. Использование в зеленом строительстве.		
	Лабораторная работа:	15	
	Лабораторная работа №11. «Изучение многолетних стержнекорневых травянистых растений, зимующих в открытом и закрытом грунте» Лабораторная работа №12. «Изучение многолетних кистекарневых травянистых растений, зимующих в открытом и закрытом грунте» Лабораторная работа №13. «Изучение многолетних корневищных травянистых растений, зимующих в открытом и закрытом грунте» Лабораторная работа №14. «Изучение клубневых цветущих растений, зимующих в помещениях» Лабораторная работа №15. «Изучение корневищных цветущих растений, зимующих в помещениях»		

	Лабораторная работа №16. «Изучение клубнелуковичных цветущих растений, зимующих в помещениях»		
	Самостоятельная работа студентов:	4	
	Подбор ассортимента трав для создания различных видов газонов. Особенности партерного, обыкновенного, лугового, цветочного и мавританского газонов.		
Тема 1.8 Технология выращивания луковичных цветочных растений, имеющих промышленное значение	Основное содержание	3	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6
	Тюльпан, нарцисс, гиацинт, лилия, мускари, галантус, крокус. Морфологическая и промышленная характеристики: группы, сорта способы размножения, агротехника выращивания. Режимы хранения луковиц и клубнелуковиц. Выгонка луковичных и клубнелуковичных культур. Использование в зеленом строительстве.		
	Лабораторная работа:	3	
	Лабораторная работа №17. «Способы размножения луковичных цветочных культур»		
	Самостоятельная работа студентов:	4	
	Сроки посадки луковичных растений Особенности и технология вегетативного размножения клубнелуковицами, луковицами.		
Тема 1.9 Декоративные цветущие кустарники и деревья	Основное содержание	3	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5
	Розы. Характеристика рода. Классификация роз, их происхождение. Размножение роз: прививка, окулировка, черенкование корнесобственных. Требования к условиям выращивания: выбор участка, подготовка посадочных мест, посадка. Уход: обрезка, подкормка, поливы, укрытие на зиму, их роль в зеленом строительстве. Сирень, барбарис, смородина золотистая, снежнаягодник, Спирея. Боярышник. Береза. Ива. Каприфоль. Кизильник. Клематисы. Клен. Виды. Сорта. Технология выращивания, уход и применение в зеленом строительстве.		
	Лабораторная работа:	5	
	Лабораторная работа №18. «Изучение морфологических свойств декоративно-лиственных кустарников и деревьев: Группа золотистые. Группа пурпурнолиственные. Группа серебристолиственные. Пестролиственные. Барбарис. Боярышник. Кизильник. Розы. Сирень. Каприфоль. Клематисы.»		
	Самостоятельная работа студентов:	8	
	Плодоношение и сбор семян. Очистка семян. Хранение. Посевные качества семян. Подготовка семян древесно-кустарниковых пород к посеву Особенности вегетативного размножения в питомниках. Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями. Изучение ассортимента рано и весенне-цветущих кустарников Обрезка кустарников. Выявление вредителей на древесно-кустарниковых растений и приме-		

	нение мер борьбы с ними.		
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	
Всего:		144	
Учебная практика УП.03.01 Учебная практика по выращиванию древесно-кустарниковой растительности в открытом и защищенном грунте.		108	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
Виды работ:			
1.	Ознакомление с учебной мастерской, режимом работы формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских		
2.	Ознакомление с требованиями по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности		
3.	Определение жизненных форм древесно-кустарниковых растений.		
4.	Изучение декоративных качеств крон древесных растений. Изучение форм крон древесно-кустарниковых растений		
5.	Изучение декоративных качеств листьев древесных растений		
6.	Изучение декоративных качеств листьев кустарниковых растений		
7.	Определение сроков заготовки семян. Предпосевная обработка семян		
8.	Санитарная и формирующая обрезка деревьев и кустарников		
9.	Выполнение посадки древесных растений согласно агротехническим требованиям. Полив и подкормка после посадки		
10.	Подготовка семян к посеву. Способы обработки семян		
11.	Подготовка почвы к посеву, внесение удобрений. Способы посева. Посев семян в грунт		
12.	Уход за всходами. Правила техники безопасности и охраны труда при вегетативном способе размножения цветочно-декоративных растений		
13.	Размножение древесно-кустарниковых растений делением куста. Размножение древесно-кустарниковых растений зелеными, полуодревесневшими и одревесневшими черенками.		
14.	Способы борьбы с вредителями древесно-кустарниковых растений. Способы борьбы с болезнями древесно-кустарниковых растений		
Промежуточная аттестация по УП.03.01–зачет с оценкой			
УП.03.02 Учебная практика по выращиванию цветочно-декоративной растительности в открытом и защищенном грунте		108	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
Виды работ:			
1.	Ознакомление с учебной мастерской, режимом работы формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских. Ознакомление с требованиями по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности.		

2. Приготовление плодородного грунта для посадки и посева цветочно-декоративной растительности и внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта		
3. Способы посева. Посев семян в грунт.		
4. Уход за всходами. Правила техники безопасности и охраны труда при вегетативном способе размножения цветочно-декоративных растений		
5. Размножение цветочно-декоративных растений делением куста. Размножение цветочно-декоративных растений зелеными, полуодревесневшими и одревесневшими черенками. Размножение цветочно-декоративных растений листовыми черенками.		
6. Подготовка цветочно-декоративных растений для посадки.		
7. Подготовка цветочно-декоративных растений для посадки. Полив, рыхление почвы, прополка, мульчирование цветочно-декоративных растений.		
8. Обрезки, подвязки, прищипки, пинцировки, пасынкования цветочно-декоративных растений.		
9. Способы борьбы с вредителями цветочно-декоративных растений. Способы борьбы с болезнями цветочно-декоративных растений		
10. Разработка проекта цветника на первично озеленяемых территориях. Составление композиций по оформлению цветников		
11. Создание цветников на первично озеленяемых территориях: подготовка площади, выбор узора клумбы, подбор растений, календарный план работ для клумбы		
12. Вертикальное озеленение. Высадка лиан и вьющихся растений. Закрепление растений на опоре. Выполнение работ по уходу за живой изгородью.		
Промежуточная аттестация по УП.03.01–зачет с оценкой		
ПП.03.01 Производственная практика по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.	72	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
Виды работ:		
1. Подготовка оборудования и инструментов для предпосевной обработки семян. Подготовка оборудования и инструментов для посева семян. Обработки семян различными способами. Использование химических средств для обработки семян и почвы		
2. Посев семян различными способами. Предпосевная обработка семян. Посев семян в открытый грунт		
3. Уход за всходами. Правила техники безопасности и охраны труда при выращивании однолетних цветочных растений рассадой		
4. Предпосевная подготовка почвы. Внесение удобрений в почву		
5. Пикировка растений с соблюдением сроков. Прореживание сеянцев		
6. Посадка рассады однолетних и двулетних цветочно-декоративных культур		
7. Высадка рассады однолетних и двулетних цветочно-декоративных культур. Высадка луковичных растений с соблюдением сроков. Высадка луковичных растений различными способами		
8. Потребность в пересадке и перевалке горшечных и вечнозеленых цветочно-декоративных культур. Пересадка горшечных цветочно-декоративных растений и вечнозеленых цветочно-декоративных культур различными способами с соблюдением сроков.		

Перевалка горшечных цветочно-декоративных растений и вечнозеленых цветочно- декоративных культур различными способами с соблюдением сроков		
9. Полив с учетом потребности с использованием различных способов. Рыхление почвы. Прополка, виды сорняков. Мульчирование. Внесение удобрений, подкормка цветочно-декоративных растений		
10. Обрезка различными приемами, подвязка, прищипки, пинцировки, пасынкование цветочно- декоративных растений. Борьба с вредителями цветочно-декоративных растений различными способами. Борьба с болезнями цветочно-декоративных растений различными способами		
11. Размножение деревьев и кустарников отводками, порослью, зелеными и одревесневшими черенками, делением кустов.		
12. Посадка деревьев и кустарников.		
13.Обрезка деревьев и кустарников. Выявление вредителей на древесно-кустарниковых растений и применение мер борьбы с ними.		
14.Подготовка площади первичных территорий под клумбы различной формы. Подготовка площади существующих объектов под клумбы различной формы		
15.Подбор цветочно- декоративных растений для клумбы. Высадка растений. Уход за клумбами. Устройство газона и уход за ним		
16.Подбор растений для различных объектов вертикального озеленения. Посадка и закрепление растений на опорах		
17.Подбор растений для альпийской горки. Уход за альпинарием		
18.Проектирование и устройство рокария. Подбор растений для рокария. Выполнение операций по уходу за рокарием		
Промежуточная аттестация по ПП.03.01 – зачет с оценкой		
Всего по профессиональному модулю	432	

3. Условия реализации программы профессионального модуля

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практик модуля	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов проведения практических занятий и практической подготовки
Технологии выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте	Кабинет дисциплин профессионального цикла, аудитория № 313
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 311
Учебная практика по выращиванию древесно-кустарниковой растительности в открытом и защищенном грунте	Мастерская по агротехнологии, аудитория № 220
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 311
Учебная практика по выращиванию цветочно-декоративной растительности в открытом и защищенном грунте	Мастерская по агротехнологии, аудитория № 220
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 311
Производственная практика по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте	Мастерская по агротехнологии, аудитория № 220
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 311
	Общество с ограниченной ответственностью «Фирма» Зеленстрой» (ООО «Фирма «Зеленстрой») Теплица; Лаборатория технологии производства продукции растениеводства (черенки); Экспериментальная открытая площадка
	Общество с ограниченной ответственностью «СОТА» (ООО «СОТА») Питомник, в том числе 2 теплицы
	Общество с ограниченной ответственностью «ГринСити» (ООО «ГринСити»)/ Питомник, в том числе теплица

Кабинет дисциплин профессионального цикла, аудитория № 313. Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся.

Перечень основного оборудования: столы для обучающихся; стулья для обучающихся; стол для педагогического работника; стул для педагогического работника; доска маркерно-меловая; компьютер для преподавателя с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза; экран; проектор.

Мастерская по агротехнологии, аудитория № 220. Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся.

Перечень основного оборудования: столы для обучающихся; стулья для обучающихся; стол для педагогического работника; стул для педагогического работника; доска мар-

керно-меловая ноутбук для преподавателя с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза; компьютеры для обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза; проектор; экран.

Лабораторное оборудование: стеллажи металлические со встроенными фитосветильниками, Таймеры для фитосветильника, терморегуляторы, Весы ВК-600, Сушитель воздуха Ballu BD30T, холодильник, люксметр, Гигрометр психометрический ВИТ-1, наборы посадочного инвентаря (совки, лопатки, посадочные конусы), посадочные емкости, секаторы, лопаты, грабли, опрыскиватели, лейки и т.д.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 311.

Перечень основного оборудования: столы для обучающихся; стулья для обучающихся; стол для педагогического работника; стул для педагогического работника; ноутбук для преподавателя с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза; компьютеры для обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза; доска меловая; экран; проектор.

Помещения для проведения практической подготовки обучающихся:

1. Общество с ограниченной ответственностью «Фирма» Зеленстрой» (ООО «Фирма «Зеленстрой») (Договор № 321 о практической подготовке обучающихся, заключенный между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы от 03.02.2025; срок действия договора: с 03.02.2025 по 03.02.2030 г.):

Теплица

Перечень основного оборудования: стеллажи для растений, инструменты для всех видов работ (секаторы, лопаты, кусторезы, ножницы садовые, перчатки)

Лаборатория технологии производства продукции растениеводства (черенки)

Перечень основного оборудования: Стеллажи, мини парники, рабочий инструмент и расходные материалы в достаточном количестве

Экспериментальная открытая площадка

Участок №1 Поле с посадками хвойных культур (ель сизая, ель сибирская, сосна горная)

Участок №2 Поле с посадками лиственных деревьев (липы, рябины, орех маньчжурский)

Участок №3 Поле с посадками декоративных кустарников (гортензии, спиреи, барбарисы, сирень).

2. Общество с ограниченной ответственностью «СОТА» (ООО «СОТА») (Договор № 333 о практической подготовке обучающихся, заключенный между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы от 03.02.2025; срок действия договора: с 03.02.2025 по 03.02.2030 г.).

Питомник, в том числе 2 теплицы

Перечень основного оборудования: Стеллажи с полками, материал для выращивания и пересадки, черенкования, инструмент для выполнения данных работ.

3. Общество с ограниченной ответственностью «ГринСити» (ООО «ГринСити») (Договор № 334 о практической подготовке обучающихся, заключенный между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы от 03.02.2025; срок действия договора: с 03.02.2025 по 03.02.2030 г.).

Питомник, в том числе теплица

Перечень основного оборудования: Стеллажи с полками, материал для выращивания и пересадки, черенкования, инструмент для выполнения данных работ.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

МДК.03.01 Технологии выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

1. Кундик, Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум: учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 60 с. — ISBN 978-5-507-50499-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440192> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Вьюгина, Г. В. Основы зеленого строительства / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 300 с. — ISBN 978-5-507-45846-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288851> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство: учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47723-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/409445> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

УП.03.01 Учебная практика по выращиванию древесно-кустарниковой растительности в открытом и защищенном грунте

1. Кундик, Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум: учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 60 с. — ISBN 978-5-507-50499-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440192> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории / О. С. Попова, В. П. Попов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-46138-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298526> — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Юреску, И. Ю. Декоративные насаждения на объектах зеленого хозяйства. Выращивание и уход: учебно-методическое пособие для спо / И. Ю. Юреску. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-507-51655-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/426311> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

4. Питомниководство садовых культур: учебное пособие для спо / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 368 с. — ISBN 978-5-507-50394-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424901> — Режим доступа: для авториз. пользователей

УП.03.02 Учебная практика по выращиванию цветочно-декоративной растительности в открытом и защищенном грунте

1. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство: учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47723-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/409445> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50379-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424346> — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Трунов, Ю. В. Биология садовых культур / Ю. В. Трунов, И. Б. Кирина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 228 с. — ISBN 978-5-507-45876-9. — Текст:

ПП.03.01 Производственная практика по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

1. Кундик, Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум: учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 60 с. — ISBN 978-5-507-50499-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440192> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство: учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47723-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/409445> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.2.2.1 Дополнительная литература

МДК.03.01 Технологии выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

1. Цветоводство. Практикум / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-46728-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317270> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Растениеводство / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 604 с. — ISBN 978-5-507-47442-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370949> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

УП.03.01 Учебная практика по выращиванию древесно-кустарниковой растительности в открытом и защищенном грунте

1. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-507-44230-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217403> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие для спо / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-49777-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/402911> (дата обращения: 02.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей

УП.03.02 Учебная практика по выращиванию цветочно-декоративной растительности в открытом и защищенном грунте

1. Трунов, Ю. В. Биология садовых культур. Практикум / Ю. В. Трунов, И. Б. Кирина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-44253-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255698> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Цветоводство. Практикум / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-46728-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317270> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Растениеводство / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 604 с. — ISBN 978-5-507-47442-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370949> — Режим доступа: для авториз. пользователей

ПП.03.01 Производственная практика по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

1. Цветоводство. Практикум / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-46728-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317270> (дата обращения: 02.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-507-44230-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217403> . — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие для спо / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-49777-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/402911> — Режим доступа: для авториз. пользователей

4. Растениеводство / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 604 с. — ISBN 978-5-507-47442-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370949> — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.2.3 Электронно-библиотечные системы, электронные базы периодических изданий

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, электронным базам периодических изданий:

Доступные ЭБС

1. Электронно-библиотечная система "Лань" - <http://e.lanbook.com>
Договор № 61-ЕП от 27.03.2024 г., период доступа с 03.04.2024 г. по 02.04.2025 г., Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.

Коллекция ФПУ 10-11 кл., издательство «Просвещение», Договор № 112-ЕП от 27.05.2024 г. Срок действия договора 01.08.2024-31.07.2025

2. Электронно-библиотечная система «Знаниум» - www.znanium.com
Договор № 216 эбс от 18.03.2024, период доступа с 18.03.2024 г. по 17.03.2025 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <http://urait.ru>.
Договор № ЕП01-223/2024 от 01.02.2023 г., период доступа с 17.02.2024 г. по 16.02.2025 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

Электронные библиотечные ресурсы:

1. Электронная полнотекстовая база данных периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам ООО «ИВИС», <https://dlib.eastview.com>. Договор № 308-П от 27.12.2023 г период подписки с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г., доступ предоставляется из локальной сети КГПИ КемГУ.

2. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>.
Доступ к отдельным периодическим изданиям. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Договор № SU-365/2024 от 28.12.2023 г. период подписки с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г. Доступ авторизованный.

3. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlib.nspu.ru>

КГПИ КемГУ является участником и пользователем МЭБ. Договор № 34 от 30.09.2020 г. (договор бессрочный). Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

4. Электронная библиотека КГПИ КемГУ – <https://elib.nbikemsu.ru/MegaPro/Web/>

3.2.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Библиотека по цветоводству и ландшафтному дизайну. – URL: <http://www.flowerlib.ru/> – Режим доступа: свободный.

2. Флористик-Инфо: база знаний садовода – URL: <https://floristics.info/ru/> – Режим доступа: свободный.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Таблица 4

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Подготавливать почву к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Готовит почву к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Промежуточная аттестация: Экзамен/зачет в форме собеседования: - Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в лаборатории. Текущий контроль: Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии
ПК 3.2. Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	Производит работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	Промежуточная аттестация: Экзамен/зачет в форме собеседования: - Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в лаборатории. Текущий контроль: Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии
ПК 3.3. Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.	Выполняет операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.	Промежуточная аттестация: Экзамен/зачет в форме собеседования: - Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в лаборатории. Текущий контроль:

		Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии
ПК 3.4. Выполнять элементы ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве (живые изгороди, садовые скульптуры из декоративных растений, травы и (или) низкорослых растений, цветочные клумбы, рабатки, альпинарии, рокарии, газоны)	Выполняет элементы ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве (живые изгороди, садовые скульптуры из декоративных растений, травы и (или) низкорослых растений, цветочные клумбы, рабатки, альпинарии, рокарии, газоны)	Промежуточная аттестация: Экзамен/зачет в форме собеседования: - Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в лаборатории. Текущий контроль: Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии
ПК 3.5. Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	Производит работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	Промежуточная аттестация: Экзамен/зачет в форме собеседования: - Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в лаборатории. Текущий контроль: Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии
ПК 3.6. Производить работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур	Производит работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур	Промежуточная аттестация: Экзамен/зачет в форме собеседования: - Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в лаборатории. Текущий контроль: Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии

Составитель рабочей программы профессионального модуля:
Горохова Л.Г., доцент кафедры ЕД