

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

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой,
цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном
садоводстве**

МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 1 год 10 месяцев

Оренбург, 2023 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№_1_, 27.08.2024 и № 11 протокола заседания учебно- методической комиссии факультета СПО, 19 страницы с изменением

<p>БЫЛО</p> <p>4.2. Информационное обеспечение обучения</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Растениеводство: учебное пособие / А. Ш. Гимбатов, М. Г. Муслимов, А. Б. Исмаилов [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2017. — 292 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130966.</p> <p>2. Интегрированная защита растений: учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143009.</p>	<p>СТАЛО</p> <p>4.2. Информационное обеспечение обучения</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Зацепина, О. С. Технология выращивания декоративных деревьев и кустарников : учебное пособие / О. С. Зацепина, С. В. Половинкина. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300164</p> <p>2. Растениеводство: учебное пособие / А. Ш. Гимбатов, М. Г. Муслимов, А. Б. Исмаилов [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2017. — 292 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130966.</p>
<p>Основание: решение заседания ПЦК от «27» августа 2024 г. №11 протокола</p>	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ПК 2.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах.

ПК 2.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

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

иметь практический опыт:

- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
- выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру;
- контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- разработка предложений по совершенствованию организации труда 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;

- формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- 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;
- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
- определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния;
- определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности;
- определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам;
- определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;
- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- 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;
- формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

уметь:

- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;
- отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;
- осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами;
- пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов;
- пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
- определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом;
- идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;

- определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий;
- выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий;
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями;
- пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

знать:

- технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;

- оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки;
- классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;
- виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
- методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов
- вредителей и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- методика проведения почвенной диагностики условий питания растений;
- погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам;
- способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации;
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **324** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **324** часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -**130** часов самостоятельной работы обучающегося – **20** часов.

учебная и производственная практики – **144** часа,

промежуточная аттестация – дифференцированный зачет – **6** часов,

экзамен по модулю – **12** часов,

консультирование – 2 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование компетенции
ПК 2.1.	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
ПК 2.2.	Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды проф. компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)								Практика Производственная (по профилю специальности),
			Работа во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа обучающегося		
			всего часов	в т.ч. лекции, часов	в т.ч., семинарские занятия, часов	в т.ч., курс.проектир., часов	Консультации, часов	Промежуточная аттестация	Всего, часов	вт.ч., курс. проектир., часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11
ПК 2.1. ПК 2.2.	Раздел 1 Технология выращивания декоративных растений	150	130	50	78		2		20	-	
ПК 2.1. ПК 2.2.	Раздел 2 Практика	156						12		-	156
	Экзамен по модулю	12						12			
	ВСЕГО	318	130	50	78		2	24	20	-	156

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав			
МДК 02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав			
МДК. 02.01. Технология выращивания декоративных растений			
<i>1 семестр лекции-16 ч., семинарские занятия- 30ч., сам. работа- 8 ч.</i>			
Тема 1.1 Биологические и экологические свойства декоративных растений	Содержание учебной дисциплины:	2	ПК 2.1, ОК 01
	Классификация декоративных растений. Условия выращивания. Понятие об интродукции, акклиматизации, натурализации	2	
	Семинарские занятия:	2	
	Изучение биологических свойств декоративных растений на примере дендросада Оренбургского ГАУ	2	
Тема 1.2 Производственные площади для выращивания декоративных культур	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.2, ОК 03
	1. Сооружения защищенного грунта, открытый грунт, хранилища и подсобные помещения	4	
	Семинарские занятия:	6	
	Характеристика и классификация парников и тоннелей	2	
	Характеристика площадей в открытом грунте для выращивания цветочных культур	2	
	Составление композиции из комнатных растений для конкретного помещения	2	
Тема 1.3 Садовые земли и субстраты	Содержание учебной дисциплины:	2	ПК 2.2, ОК 07
	Садовые земли и земляные смеси. Искусственные субстраты. Обезвреживание субстратов. Гидропонный метод выращивания	2	
	Семинарские занятия:	4	
	Типы почв. Приготовление почвенных смесей	2	
	Искусственные субстраты и их использование в декоративном растениеводстве	2	
	Самостоятельная работа.	2	
	Основные методы гидропоники: водная культура, субстратная культура, воздушная культура (аэропоника)	4	
Тема 1.4	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.1, ОК 05

Плодородие и кислотности почвы	Требовательность растений к плодородию и кислотности почвы. Изучение минеральных удобрений. Основные виды удобрений. Классификация органических удобрений, приготовление и использование	4	
	Семинарские занятия:	6	
	Расчет норм действующего вещества	2	
	Виды, способы и сроки внесения удобрений	2	
	Расчет нормы внесения удобрений	2	
Тема 1.5 Вегетативное размножение декоративных культур	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.2, ОК 02
	Размножение делением куста (корневища) и отрезками корневища. Размножение луковицами, клубнелуковицами, клубнями. Размножение усами и отпрысками. Размножение черенками. Размножение отводками. Размножение прививкой	4	
	Семинарские занятия:	8	
	Приемы размножения луковицами, клубнелуковицами, усами	2	
	Виды черенков. Правила черенкования	2	
	Укоренение различных видов черенков	2	
	Приемы, правила и сроки прививки	2	
	Самостоятельная работа	4	
Микроклональное размножение	4		
<i>2 семестр лекции-34 ч., семинарские занятия- 54 ч., сам. работа- 12 ч.</i>			
Тема 1.6 Семенное размножение декоративных культур	Содержание учебной дисциплины:	6	ПК 2.2, ОК 04
	Посевные качества семян. Хранение и подготовка семян к посеву. Способы, норма высева и глубина посева семян. Рассадный способ выращивания цветочных культур. Безрассадный способ выращивания цветочных культур	6	
	Семинарские занятия:	8	
	Заготовка семян	2	
	Определение качества семян	2	
	Предпосевная обработка семян	2	
	Расчет потребности в семенах и площади посевов	2	
	Самостоятельная работа:	2	
Способы и сроки посева отдельных культур	2		
Тема 1.7 Техника безопасности при выращивании и	Содержание учебной дисциплины:	2	ПК 2.2, ОК 05
	Техника безопасности при работах в защищённом и открытом грунте. Правила личной гигиены при работе с декоративными растениями	2	

уходе за декоративными растениями	Семинарские занятия:	2	
	Расчет необходимого количества посадочного материала для закладки школ питомника для выполнения производственной программы	2	
	Самостоятельная работа:	2	
	Токсичность ядохимикатов	2	
Тема 1.8 Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.2, ОК 06
	Влияние солнечного света на рост рассады различных декоративных культур. Режимы полива и подкормки рассады различных рассад декоративных культур	4	
	Семинарские занятия:	6	
	Фотопериодическая реакция у декоративных культур	2	
	Растения длинного и короткого светового дня	2	
	Пикировка, закалка рассады	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Правила подкормки рассады декоративных культур	2	
Тема 1.9 Посадка и уход за декоративными растениями	Содержание учебной дисциплины:	6	ПК 2.2, ОК 09
	Индивидуальные сроки посадки, пересадки и перевалки растений. Основные признаки качеств	6	
	Семинарские занятия:	8	
	Стандартизация и сортировка посадочного материала	2	
	Технологические карты высадки рассады различных декоративных культур	2	
	Пересадка и перевалка цветочных растений	2	
	Приемы ухода за корневой системой и надземной частью растений	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Использование стимуляторов роста при выращивании декоративных культур	2	
Тема 1.10 Защита декоративных растений	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.1, ОК 01
	Правила обращения с ядохимикатами. Хранение и перевозка ядохимикатов. Агротехнический метод защиты декоративных растений. Физико-механический метод защиты декоративных растений. Биологический метод защиты декоративных растений.	4	
	Семинарские занятия:	10	
	Расстановка горшочков с рассадой различных декоративных культур в соответствии с требованиями агроусловий	2	
	Определение вредителей рассады, способы защиты растений	2	
	Определение признаков заболевания рассады декоративных культур	2	

	Методы защиты от вредителей и болезней рассады	2	
	Приемы прополки рассады различных декоративных культур	2	
	Самостоятельная работа:	2	
	Карантин растений	2	
Тема 1.11 Характеристика сезонно-цветущих грунтовых культур	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.2, ОК 07
	Общая характеристика сезонно-цветущих грунтовых культур. Технологические приемы выращивания гвоздики ремонтантной, роз, хризантемы, выгоночных культур	4	
	Семинарские занятия:	12	
	Технология выращивания гвоздики ремонтантной	2	
	Технология выращивания роз	4	
	Технология выращивания хризантемы	2	
	Технология выращивания выгоночных культур	4	
	Самостоятельная работа:	4	
Декоративные качества сезонно-цветущих грунтовых культур	4		
Тема 1.12 Горшечные растения защищенного грунта	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.2, ОК 03
	Общая характеристика горшечных культур, приемы ухода и применения в озеленении	4	
	Семинарские занятия:	4	
	Технология выращивания пеларгонии зональной	2	
	Технология выращивания бегонии многолетней садовой	2	
Тема 1.13 Древесные растения с закрытой корневой системой	Содержание учебной дисциплины:	4	ПК 2.2, ОК 09
	Общая характеристика декоративных древесных растений. Технология выращивания декоративных древесных растений в контейнерах	4	
	Семинарские занятия:	4	
	Технология выращивания гортензии древовидной с закрытой корневой системой	2	
	Технология выращивания можжевельника китайского с закрытой корневой системой	2	
Учебная практика		78	
Вид и содержание работ		72	

<ul style="list-style-type: none"> - подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; - контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - 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; - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния; - определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к теплomu сезону. - ознакомление с учреждением, организационной структурой учреждения, - рассмотрение организационно-правовой формы и основного вида деятельности, изучение локальных актов - ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики - техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение) - выбор методов и способов выполнения профессиональных задач, решаемых внутри организации (учреждения) - использование различных источников информации, включая электронные - под руководством руководителя практики участие в принятии обоснованных решений и несение ответственность за них - самостоятельное изучение новых технологий в профессиональной деятельности в процессе выполнения задания на практику - участие в профессиональных тренингах и семинарах, проводимых внутри организации - самостоятельное определение направлений профессионального развития, - проведение самоанализа деятельности в профессиональной области 		<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2.</p>
--	--	--

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	6	
Производственная практика (итоговая (концентрированная) практика)	78	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2.
Вид и содержание работ		
<ul style="list-style-type: none"> - подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; - контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - 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; - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния; - определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к теплomu сезону. - ознакомление с учреждением, организационной структурой учреждения, - рассмотрение организационно-правовой формы и основного вида деятельности, изучение локальных актов - ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики - техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение) - выбор методов и способов выполнения профессиональных задач, решаемых внутри организации (учреждения) 	72	

<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников информации, включая электронные - под руководством руководителя практики участие в принятии обоснованных решений и несение ответственность за них - самостоятельное изучение новых технологий в профессиональной деятельности в процессе выполнения задания на практику - участие в профессиональных тренингах и семинарах, проводимых внутри организации - самостоятельное определение направлений профессионального развития, - проведение самоанализа деятельности в профессиональной области 		
	156	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

3.1. 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 цветочно-декоративных растений и дендрологии.

- 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 AM-16 – 1 шт., дальномер – 1 шт., приёмник GPS Garmin GPSmap 60Cх – 1 шт., эклиметр высотомер ЭВ-Т – 1 шт, анемометр индукционный №695 и №727 – 1 шт., гелиограф универсальный – 1 шт., гигрограф суточный M-210 – 1 шт., тепловизор FLIR i7 неохлаждаемый – 1 шт., электронный дендрометр Criterion RD 1000 – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: тестовая оболочка JoliTest (JTRun, JtEditor, TestRun), 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 «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

3. Растениеводство: учебное пособие / А. Ш. Гимбатов, М. Г. Муслимов, А. Б. Исмаилов [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2017. — 292 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130966>.
4. Интегрированная защита растений: учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143009>.

Дополнительная литература:

1. Глухих, М. А. Агрометеорология: учебное пособие / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-1706-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148125>.
2. Общая селекция растений: учебник / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1387-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107913> (дата обращения: 19.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Келер, В. В. Технология производства продукции растениеводства: учебное пособие / В. В. Келер. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 352 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130085>.

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания

Аграрная наука

Известия Оренбургского государственного аграрного университета

Перечень рекомендуемых Интернет-ресурсов:

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru
3. Консультант+

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в

декоративном садоводстве МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений обеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных в методическом кабинете факультета СПО и библиотечным фондам Оренбургского ГАУ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к Интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих общепрофессиональных дисциплин (ОП) и дисциплин профессионального модуля (ПМ):

ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений

ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии

ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство

Организация учебной и производственной практики (по профилю специальности):

ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений.

Цель и задачи практики - в процессе прохождения практики студент должен приобрести практический опыт по подготовке семян (посадочного материала) к посеву (посадке); выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративных культур.

Сроки проведения практики

Учебная практика – 2 недели

Производственная практика – 2 недели

Место проведения практики – в учебном кабинете и дендросаду ОГАУ, тепличный комплекс ООО ТХ «Атена».

Содержание учебной практики:

Экскурсия по территории дендросада ОГАУ, тепличный комплекс ООО ТХ «Атена»

- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
- разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;

- контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- 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;
- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
- определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния;
- определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности;
- определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к теплему сезону.
- ознакомление с учреждением, организационной структурой учреждения,
- рассмотрение организационно-правовой формы и основного вида деятельности, изучение локальных актов
- ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики
- техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение)
- выбор методов и способов выполнения профессиональных задач, решаемых внутри организации (учреждения)

Содержание производственной практики:

- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
- разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- 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;
- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
- определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния;
- определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности;
- определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к теплomu сезону.
- ознакомление с учреждением, организационной структурой учреждения,
- рассмотрение организационно-правовой формы и основного вида деятельности, изучение локальных актов
- ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики
- техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение)
- выбор методов и способов выполнения профессиональных задач, решаемых внутри организации (учреждения)

Критерии оценки практики – по итогам проверки отчета по практике выставляется дифференцированный зачет.

Форма отчетности - студент по итогам практики предоставляет дневник практики и отчёт.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<p>ПК 2.1. Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p>	<p>иметь практический опыт: подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; - выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру; - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;</p>	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<ul style="list-style-type: none">- принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;- определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента,	
--	---	--

	<p>оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;</p> <p>- нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;</p>	
<p>ПК 2.2. Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; - составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам; - определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;</p> <ul style="list-style-type: none">- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- 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;- формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;- отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;- осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;- стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;- стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;	
--	--	--

<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; - вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав 	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов; - определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; - факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

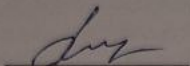
	<p>проводимыми технологическими мероприятиями;</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей; 	
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов 	<p>Дифференцированный зачет;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Отчет по практике</p>
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; - выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 	<p>Дифференцированный зачет;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Отчет по практике</p>
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом; - идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 	<p>Дифференцированный зачет;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Отчет по практике</p>

	<p>- пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вредителей и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; - погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам; - способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации; 	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; - выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий; <p>знать:</p> <p>направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p>	<p>Дифференцированный зачет;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Отчет по практике</p>

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

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 5 мая 2022 года, приказ № 309 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 09 июня 2022 года № 68818.

Разработали:



Р.Г. Калякина