

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»



Утверждаю
Декан Лесного факультета ВГЛУ
А.В. Царалунга
«19» апреля 2024 г.

**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 специальности
среднего профессионального образования**

**35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства
Очно-заочная форма обучения**

Воронеж 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство и учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по данной специальности, утвержденного ректором ВГЛТУ 19.04.2024 г., протокол №7.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова

Разработчик: Бархударян Д.А., преподаватель



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	9
3. Структура и содержание профессионального модуля	11
4. Условия реализации профессионального модуля	18
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	23

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.01.19. – Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам (ОК 01.);

- Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК 02.);

- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях (ОК 03.);

- Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде (ОК 04.);

- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (ОК 05.);

- 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 06.);

- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК 07.);

- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (ОК 09.).

Выпускник, освоивший дисциплину должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- Подготавливать почву к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав (ПК 3.1.)

- Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав (ПК 3.2.);

- Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами (ПК 3.3.);

- 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 3.4.);

- Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур (ПК 3.5.);

- Производить работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур (ПК 3.6.);

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профобразовании и профессиональной подготовке работников в области садово-паркового и ландшафтного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

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

Иметь практический опыт:

- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- 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;

- 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 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 потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий;

- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- в подборе ассортимента древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом условий произрастания.

Уметь:

- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;

- отбирать посадочный материал древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;

- осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами;

- определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- 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 агротехнических приемов ухода за древесно-кустарниковыми и цветочно-декоративными растениями;

- 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.

- определять видовой состав древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав на проектируемом участке.

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;

- стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;

- стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;

- организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- визуальные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;
- вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- методика проведения почвенной диагностики условий питания растений;
- ассортимент древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего – 352 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 152 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 130 часов;

учебная практика - 72 часа;

производственная практика - 144 часа.

Экзамен по модулю – 6 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 иностранном языках;
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 (ПК 3.6.);

3 СТРУКТУРА 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

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)**, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), 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.	Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте	352	130	72	-	22	-	72	144
	Учебная практика	72						72	
	Производственная практика	144							144
	Экзамен по модулю	6							
	Всего:	352	130	72	-	22	-	72	144

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

** Производственная практика (по профилю специальности) может проводиться параллельно с теоретическими занятиями междисциплинарного курса (рассредоточено) или в специально выделенный период (концентрированно).

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

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, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте		130
Раздел 1. Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой растительности		64
Тема 1.1. Основы дендрологии. Общие сведения о деревьях и кустарниках	Содержание	4
	1. Общие сведения о деревьях и кустарниках: определение жизненной формы, принцип классификации (дерево, кустарник, кустарничек, полукустарничек, лиана), размеры, быстрота роста, долговечность.	2
	2. Характеристика деревьев по их главнейшим биологическим свойствам и по отношению к основным факторам внешней среды.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №1: Многообразие жизненных форм растений, строение и декоративные качества пород по форме ствола и кроны. Изучение морфологических особенностей зимних побегов.	2
	Практическое занятие №2: Морфология листа, сроки и характер цветения. Плоды и семена декоративных деревьев и кустарников.	2
Практическое занятие №3: Характеристика деревьев и кустарников по их главнейшим биологическим свойствам и по отношению к основным факторам внешней среды.	2	
Тема 1.2. Ассортимент декоративных	Содержание	4
	1. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Действующий и перспективный ассортимент. Понятие об основном, дополнительном и ограниченном	2

древесных растений	ассортименте. Целевое назначение ассортимента.	
	2. Технологии внесения удобрений и подкормки растений. Типы и свойства мульчи. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.	2
	В том числе практических занятий	28
	Практическое занятие №4: Классификация древесно-кустарниковых пород. Изучение ассортимент хвойных древесно-кустарниковых пород	12
	Практическое занятие №5: Создание ландшафтных групп из хвойных растений. Шаг высадки древесно-кустарниковых пород.	2
	Практическое занятие №6: Изучение ассортимент лиственных древесно-кустарниковых пород.	12
	Практическое занятие №7: Создание ландшафтных групп из смешанных пород.	2
Тема 1.3. Декоративные питомники, их организация, производственная структура	Содержание	4
	1. Декоративное древоводство. Задачи и роль в озеленении городов. Роль и значение питомников. Специфика питомников, выбор места, размеры, производственная структура. Маточный отдел. Посевное отделение. Вегетативное отделение. Отдел формирования древесных растений. Отдел плодовых и ягодных растений. Отдел контейнерного выращивания. Непроизводственная часть питомника.	2
	2. Значение севооборотов в разных отделах питомника. Культурообороты. Виды удобрений почвы и система их внесения.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №8: Декоративные формы хвойных и лиственных пород по окраске.	2
Тема 1.4. Технология размножения и выращивания древесных растений в питомнике	Содержание	4
	1. Пикировка семян. Сроки выращивания, уход, выкопка, сортировка и хранение семян. Технология выращивания древесных растений в контейнерах	2
	2. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Способы вегетативного размножения, размножение древесных растений зелеными и одревесневшими черенками. Размножение прививкой, приемы и методы для различных видов. Условия для черенкования.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №9: Сроки, нормы и способ посева семян. Значение семенного размножения в питомнике. Сбор плодов. Техника сбора семян, способы извлечения,	2

	хранения и подготовки семян к посеву.	
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела №1		
1. Ассортимент древесных декоративно-лиственных растений		
2. Ассортимент древесных красивоцветущих растений		
3. Новинки ассортимента для городского озеленения		
4. Современные питомники, агротехника производства работ		
5. Машины и механизмы для питомника		
6. Календарные сроки выращивания различных видов растений		6
Раздел 2. Выполнение работ по выращиванию газонных трав и цветочно-декоративной растительности		66
Тема 2.1.	Содержание	6
Цветоводство. Условия выращивания и морфология цветочно-декоративных растений	1. Цветоводство – общие понятия. Производственные площади для выращивания цветочных культур.	2
	2. Регулирование светового, водного, теплового и воздушного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	2
	3. Садовые земли и субстраты. Гидропоника. Применение удобрений при выращивании цветочных культур	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №10: Классификация цветочно-декоративных культур	2
	Практическое занятие №11: Морфологическое строение цветочно-декоративных культур (корень, стебель, лист). Строение цветка. Виды соцветий.	2
Тема 2.2.	Содержание	6
Способы посева, выращивания и уход за цветочно декоративными растениями	1. Хранение, посевные качества, предпосевная подготовка и посев семян цветочных культур	2
	2. Вегетативное размножение цветочных культур	2
	3. Посадка цветочно-декоративных растений и уход за ними	2
	Содержание	2
	1. Приемы использования цветочно-декоративных растений в озеленении. Стилиевые направления	2
	В том числе практических занятий	22
	Практическое занятие №12: Изучение ассортимента однолетних цветочно-	6

Тема 2.3. Ассортимент цветочно-декоративных растений	декоративных растений	
	Практическое занятие №13: Создание эскиза клумбы из однолетних цветочно-декоративных растений	2
	Практическое занятие №14: Изучение ассортимента двулетних и ковровых цветочно-декоративных растений	4
	Практическое занятие №15: Создание эскизы клумбы из двулетних цветочно-декоративных растений с учетом цветовой схемы	2
	Практическое занятие №16: Изучение ассортимента многолетних цветочно-декоративных растений	6
	Практическое занятие №17: Создание эскиза клумбы из многолетних цветочно-декоративных растений	2
Тема 2.4. Газонные травы. Особенности выращивания и ухода	Содержание	4
	1. Функции и экологическая роль газонов. Классификация газонов: декоративные, спортивные, специальные, альтернативные. Технология создания декоративных газонов, их виды.	2
	3. Оборудование и материалы. Агротехника выращивания газонных трав и уход. Карантинные сорняки. Меры борьбы с сорняками.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №18: Ассортимент газонных трав и травяные смеси. Биологические и морфологические особенности. Оценка качества газонов	4
	Практическое занятие №19: Подготовка основания для газона (Рисунок). Календарный план график	2
Тема 2.5. Организация труда и выполнение работ.	Содержание	2
	1. Негативные факторы воздействия окружающей среды. Вредители и болезни. Методы борьбы с неблагоприятными условиями выращивания.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №20: Виды чертежей используемые в ландшафтном проектировании. Знакомство с компьютерными программами. Календарные сроки проведения работ. Критерии качества полученного материала. Виды и объемы работ	2
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела №2 1. Ассортимент древесных декоративно-лиственных растений 2. Ассортимент древесных красивоцветущих растений 3. Новинки ассортимента для городского озеленения		6

<p>4. Современные питомники, агротехника производства работ 5. Машины и механизмы для питомника 6. Календарные сроки выращивания различных видов растений</p>	
<p>Учебная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила техники безопасности и охраны труда. 2. Посев семян цветочных культур в открытый грунт; 3. Способы размножение деревьев и кустарников 4. Перевалка и пересадка декоративных культур; 5. Черенкование декоративных культур; 6. Посадка и уход 7. Обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников; 8. Устройство газонов; 9. Защита декоративных растений от вредителей и болезней. 10. Исследование парковых территорий г. Воронежа. 11. Изучение ассортимента древесно-кустарниковых пород. Сбор гербария 12. Зарисовка видовых точек 	72
<p>Производственная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировка участка под посев газона. 2. Рулонный газон. 3. Посев травосмеси 4. Кошение трав на газонах. 5. Удаление сорняков на газоне. 6. Ремонт газона 7. Устройство оранжерей 8. Автополив в открытом и закрытом грунте 	144

9. Дренажные системы	
10. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений.	
11. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений	
12. Планировка и разбивка цветника	
13. Устройство тепличных комплексов	
14. Посадка саженцев.	
15. Укоренение черенков	
16. Посадка курпномерных деревьев.	
17. Способы посадки курстарников	
18. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников	
Экзамен по модулю	6
Всего	352

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому Обеспечению

МДК.03.01 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий, компьютерные программы для ландшафтного дизайна.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран.

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- комплект учебных программ,
- справочной и учебной литературы,
- учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику.

Учебный участок: ОАО «Питомнический комплекс Воронежской области»,

Адрес: г. Воронеж, ул. Учебный кордон, 5А:

- отдел размножения;
- отдел формирования (школы выращивания I,II,III);

- садовый инвентарь и приспособления: высоторез телескопический, контейнеры для растений, лопаты, грабли, тяпки, ведра.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Основные издания:

1. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06117-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515350>

2. Гончаров П.Э. Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства [Текст] учебное пособие / П.Э. Гончаров И., М. Бартенев., М.В. Драпалюк; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2016. - 196 с.

3. Данченко, А. М. Древодводство : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13016-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518027>

4. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс]: доп. Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника / Исачкина А.В., Крючкова В.А., Скакова А.Г. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 522 с. - ЭБС "Знаниум".

5. Колористика в архитектурной дендрологии : учебное пособие для вузов / А. И. Ковешников, Н. Е. Новикова, Ж. Г. Силаева, П. А. Ковешников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9022-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183680> (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Редько, Г.И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 учебник для СПО / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич ; отв. Ред. Г. И. Редько. – 2- е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 225 с. – ЭБС "Юрайт"

7. Федько В.П. Маркетинг [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.П. Федько. — М. : ИНФРА-М : Академ-центр, 2017. – 368 с. - ЭБС "Знаниум".

8. Юдин Р.В. Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: учеб. пособия для студентов 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство / Р. В. Юдин; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 328 с. - Электронная версия в ЭБС ВГЛТА.

Дополнительные источники:

1. Алексунин В.А. Маркетинг [Электронный ресурс] : В.А. Алексунин. - М.: Дашков и К, 2017. - 216 с. - ЭБС "Знаниум". =

2. Бартенев И. М. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для студентов 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство / И. М. Бартенев, Р. В. Юдин; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 205 с. - ЭБС ВГЛТУ

3. Брашно Д. Г. Флористика: технологии аранжировки композиций [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов учреждений СПО / Д.Г. Брашнов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. - ЭБС "Знаниум".

4. Герасимов Б.И. Маркетинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Жариков, М.В. Жарикова. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 320 с. - ЭБС "Знаниум".

5. Деденко, Т.П. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур: методические указания к практическим занятиям для студентов

СПО, обучающихся по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства / Т.П. Деденко, Д.А. Бархударян, Е.С. Алиева; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2023. – 50 с. – Текст: электронный ресурс.

6. Малинина Т.А. Цветоводство и декоративное древоводство: Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по профессии 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство/ Т.А. Малинина; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2017. – 20 с.

7. Малинина Т.А. Цветоводство и декоративное древоводство методические указания для практических работ для обучающихся по профессии 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство [Электронный ресурс] / Т.А. Малинина, А.В. Мануковская; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2022. – 37 с.

8. Проскурина И. Ю. Маркетинг ландшафтных услуг [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы студентов по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство / И. Ю. Проскурина, М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». - Воронеж, 2017. - 16 с. - ЭБС ВГЛТУ.

9. Селиванова А.С., Садово – парковое строительство и хозяйство [Текст] : метод.указания для самостоят. работы обучающихся по профессии 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство/ А.С. Селиванова ; ВГЛТА. - Воронеж, 2017. - 14 с. - Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ.

10. Чебаненко, С. И. Защита растений. Древесные породы [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / С. И. Чебаненко, О. О. Белошапкина, И. М. Митюшев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 146 с. — ЭБС "Юрайт".

11. Юдин Р. В. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы

для студентов 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство / Р. В. Юдин; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 6 с. - ЭБС ВГЛТУ.

Интернет-ресурсы:

1. Каталог растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lpb-company.ru/enc/>

2. Строительные нормы и правила СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (утв. постановлением Госстроя СССР от 16 мая 1989 г. N 78) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/> .

3. Энциклопедия садовых растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://flower.onego.ru/home.html>

Нормативно-правовые документы:

Кодексы

1. Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации : ВК : текст с изменениями и дополнениями на 1 мая 2022 года : принят Государственной Думой 12 апреля 2006 года : одобрен Советом Федерации 26 мая 2006 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

2. Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации : ГрК : текст с изменениями и дополнениями на 1 мая 2022 года : принят Государственной Думой 22 декабря 2004 года : одобрен Советом Федерации 24 декабря 2004 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

3. Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации : ЗК : текст с изменениями и дополнениями на 1 мая 2022 года : принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года : одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

4. Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : КоАП : текст с изменениями и дополнениями на 16 апреля 2022 года : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5. Российская Федерация. Законы. Лесной кодекс Российской Федерации : ЛК : текст с изменениями и дополнениями на 30 декабря 2021 года : принят Государственной Думой 8 ноября 2006 года : одобрен Советом Федерации 24 ноября 2006 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Федеральные законы

1. Российская Федерация. Законы. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон № 33-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 1 мая 2022 года : принят Государственной Думой 15 февраля 1995 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

2. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный закон № 321-ФЗ : принят Государственной Думой 25 июля 2018 года : одобрен Советом Федерации 28 июля 2018 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

3. Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 30 декабря 2021 года : принят Государственной Думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

4. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный закон № 463-ФЗ : принят Государственной Думой 22 декабря 2017 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2017 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 26 марта 2022 года : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Государственные стандарты (ГОСТы)

1. ГОСТ Р 57368-2016. Сохранение произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства. Общие требования : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2016 года N 2069-ст : введен впервые : дата введения 2017-04-01 / подготовлен Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральные научно-реставрационные проектные мастерские», Региональной общественной организацией содействия развитию реставрационной отрасли «Союз реставраторов Санкт-Петербурга», Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры правительства Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургским государственным лесотехническим университетом им. С. М. Кирова, Обществом с ограниченной ответственностью «Профиль», Обществом с ограниченной ответственностью «Стройтехуслуги» // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой

информации Консорциума «Кодекс» : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200143241>

2. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 10 ноября 1989 года N 3336 : введен впервые : дата введения 1991–01–01 / подготовлен Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200023332>

3. ГОСТ 21.501-2018. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2018 г. N 1121-ст : введен взамен ГОСТ 21.501-2011 : дата введения 2019-06-01 / подготовлен Акционерным обществом «Центр технического и сметного нормирования в строительстве». – (Система проектной документации для строительства) // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200161804>

4. ГОСТ 24835-81. Саженьцы деревьев и кустарников. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1981 года № 2969 : дата введения 1983–01–01 / разработан Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5. ГОСТ 24909-81. Саженьцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и

введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 августа 1981 года № 3865 : дата введения 1983–01–01 / разработан Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

6. ГОСТ 25769-83. Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 апреля 1983 года № 2113 : введен впервые : дата введения 1984–01–01 / разработан Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

7. ГОСТ 26869-86*. Саженцы декоративных кустарников. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 апреля 1986 года № 896 : дата введения 1987–04–01 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

8. ГОСТ 28055-89. Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1989 года № 595 : введен впервые : дата введения 1990–06–01 / разработан Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200025560>.

9. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие

Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 10 ноября 1989 года

Строительные нормы и правила (СНиПы)

1.СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*: свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр : пересмотр СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» : дата введения 2017-07-01 / подготовлен Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456054209>

2.СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 : свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 972/пр : пересмотр СП 82.13330.2011 : дата введения 2017-06-17 / Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456054208>

3.СП 475.1325800.2020. Парки. Правила градостроительного проектирования и благоустройства : свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22 января 2020 г. N 26/пр : дата введения

2020-07-23 / подготовлен Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564612858>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы профессионального модуля «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» предшествует изучение дисциплин: Ботаника с основами физиологии растений, Почвоведение с основами земледелия и агрохимии, Строительное дело и материалы, История садово-паркового искусства, Геодезия, Декоративное растениеводство и питомниководство, Декоративная дендрология, Основы менеджмента и предпринимательской деятельности, Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» является освоение учебной практики для получения профессиональных навыков в рамках профессионального модуля. И учебная, и производственная (по профилю специальности) практики проводятся в специально выделенный период (концентрированно).

Занятия теоретического цикла носят практико-ориентированный характер и проводятся в учебном кабинете, оснащённом мультимедийным оборудованием.

Учебная практика обучающихся проводится рассредоточено в учебных мастерских.

Производственная практика проводится на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и образовательным учреждением.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин - дипломированные специалисты ;

Мастера: наличие обязательной стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1.	<ul style="list-style-type: none"> - Понимание основных типов почв и их характеристик; - Знание требований различных видов растений к почве и осведомленность о методах их улучшения; - Способность проводить анализ почвы; - Умение вносить удобрения и другие добавки в почву необходимых количествах; - Навыки в работе с механизированной техникой для обработки; Процент приживаемости посаженных растений всхожесть семян 	<p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> – защиты практических работ; – выполнения тестовых заданий по темам МДК; - результатов практической аудиторной работы; - результаты устных опросов; – результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики, - экзамена по модулю,
ПК 3.2.	<ul style="list-style-type: none"> - Знание классификации древесно-кустарниковых растений, цветочно-декоративных растений и газонных трав; - Понимание процессов роста и развития растений, а также факторов, влияющих на эти процессы; - Знание и применение агротехнических приемов по уходу за растениями; - Степень приживаемости и устойчивости растений к неблагоприятным условиям; - Эстетическая оценка оформленных территорий; - Способность минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. 	

ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> - Умение идентифицировать основные виды; Понимание основных методов и техник посадки, ухода и обрезки растений; - Умение правильно выбирать место для посадки и готовить почву; - Навыки обрезки деревьев, кустарников и декоративных растений; - Способность формировать крону растений; - Умение определять потребности растений в питательных веществах; - Оценка плотности, однородности и высоты травяного покрова; Умение выявлять признаки заболеваний и вредителей. 	
ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none"> - Знание видов и особенностей декоративных растений используемых в ландшафтной архитектуре; - Понимание принципов и правил композиции ландшафтном дизайне. - Знание агротехники выращивания и ухода за растениями; - Навыки посадки и формирования живых изгородей; - Способность создавать и оформлять цветочные клумбы, рабатки, альпинарии, рокарии и газоны; - Точность и аккуратность выполнения работ; - Способность составлять план и проект ландшафтного участка, учитывая особенности рельефа, климата и другие условий; - Способность оценить качество выполненной работы. 	
ПК 3.5.	<ul style="list-style-type: none"> - Понимание особенностей роста, развития и экологии различных видов декоративных растений. - Понимание всех этапов подготовки посадочного материала, включая посадку, пересадку, обрезку, прививку и т.д. - Способность правильно подготавливать почву и субстрат для выращивания растений. - Навыки ухода за растениями, включая полив, подкормку, обрезку и защиту от вредителей и болезней. - Способность планировать и организовывать работу питомнике, распределять ресурсы и время. - Оценка качества выращенного посадочного материала, его соответствие стандартам и нормам. - Способность учитывать экономические аспекты производственного процесса, минимизировать затраты, максимизировать прибыль. 	
ПК 3.6.	<ul style="list-style-type: none"> - Знание основных видов цветочных культур. - Понимание биологических особенностей растений. - Знание методов вегетативного и генеративного размножения. - Понимание условий выращивания и ухода за различными видами цветочных культур. - Умение выявлять и устранять возможные проблемы в процессе размножения - Способность выявлять факторы, влияющие на успешность 	

	размножения, и вносить соответствующие коррективы. - Выживаемость растений после пересадки. - Умение экспериментировать с различными методами размножения и оценивать их эффективность.	
--	---	--

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	-Тестирование. -Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	-демонстрация ответственности за принятые решения; –обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при	

	<p>решении профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> – четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе; – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; – построение профессионального общения с учетом социально- профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации 	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – грамотность устной и письменной речи, – ясность формулирования и изложения мыслей – проявление толерантности в рабочем коллективе 	
<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>	<ul style="list-style-type: none"> - описывать значимость своей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; - проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; - применять стандарты антикоррупционного поведения 	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - применять в работе 	

	<p>принципы бережливого производства, анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса - уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p>	<p>– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках</p>	