

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-II специальности
35.02.12. Садово-парковое и ландшафтное строительство

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ОДНОГО ВИДА (БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ) НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ.....	2
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ГАЗОННЫХ ТРАВ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ.....	25
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	41
ПМ.04 ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	56
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	73
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	75
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	107

Приложение 1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
РАБОТ ОДНОГО ВИДА (БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ) НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ**

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	4
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	4
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	9
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	11
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	11
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	12
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	13
2.4. <i>Курсовой проект (работа)</i>	21
3. Условия реализации профессионального модуля.....	22
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	22
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	22
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	23

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение основного вида деятельности «Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ПК 1.1.	- определять номенклатуру и осуществлять расчет	знать - государственные стандарты, нормативно-	- ознакомление с проектной и

ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах; - рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; - определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов; - определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам; - визуально определять санитарное состояние насаждений; - определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения; - определять необходимые методы ухода за насаждениями; - документальное	техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов; - методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий; - требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения; - порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; - требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ; - методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента; - правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях; - правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях; - правила эксплуатации и обслуживания машин, механизмов при производстве работ на объектах и территории; - правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического	разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах; - разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах; - установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах; - установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем
--	---	--	---

	сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства; - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения; - использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; - определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями; - проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания; - обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий ; - использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам; - определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения;	обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения; - государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - методы оперативного и среднесрочного планирования производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения; - требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения; - назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для	года и погодными условиями на территориях и объектах; - осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах; - осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах; - оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах; - определение и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах; - контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах; - предварительная проверка соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах; - предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах; - контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах; - контроль качества
--	--	--	--

- разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования; - применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; - производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки; - осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); - проводить инструктаж по охране труда с оформлением журнала по охране труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по охране труда; - обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников; - координировать действия работников по сбору материалов и документов	выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; - агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения; - трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права; - правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых территориях и объектах; - правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемых территориях и объектах; - правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); - требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).	поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - контроль санитарного состояния на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах; - обеспечение работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах; - обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах; - Ознакомление
---	--	--

	для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); - определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).		работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - Распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах; - Расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах; - Контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах; - Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.
ПК 4.1	Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных	Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры	Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости Подготовка проектно-изыскательской

	условиях объекта ландшафтной архитектуры Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные использовать цифровые средства и приложения для создания продукта. оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов. оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации	Использовать проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции	информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические основания поступающих информации и данных;
--	--	--	--

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 4.1.	Знать: Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения Уметь: Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации Навыки: Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-исследовательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости	Тема 1.1. Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры	10	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции Проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования
2		Знать: Основные виды	Тема 1.2. Инженерная	20	

		требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования Уметь: Использовать проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование Навыки: Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости	подготовка территории		
3		Знать: Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры Уметь: Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные Технология проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений,	Тема 1.9. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры	6	

		климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры Навыки: Подготовка проектно- изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры			
--	--	---	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	114	64
Курсовая работа (проект)	30	30
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 01.01 МДК 01.02 УП 01 ПП 01 ПМ 01 в форме экзамена	12	-
Всего	300	238

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1 ОК 01	Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов	108	72	78	42	30	-	-	-
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 4.1 ОК 01	Раздел 2. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	36	22	36	22	-	-	-	-
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	12							
	Всего:	300	238	144	64	30	-	72	72

2.3. Содержание профессионального модуля

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	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов		158/80	
МДК 01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах		108	
Тема 1.1. Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры	Содержание	20/11	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01
	1. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений. Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт и содержание объектов. Договорная документация на строительство.	2	
	2. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию объектов. Специфика ведения работ на объектах садово-паркового строительства.	4	
	3. Этапы проектирования объекта садово-паркового строительства. Перечень рабочей документации и основные требования к рабочим чертежам благоустройства и озеленения объекта. Условные обозначения рабочих чертежей, правила оформления рабочей документации.	3	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	11	
	Практическое занятие № 1: Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.	6	
	Практическое занятие № 2: Составление технического задания	5	
Тема 1.2.	Содержание	21/12	ПК 1.1.

Инженерная подготовка территории	1. Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс.	2	ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1 ОК 01
	2. Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности. Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.	2	
	3. Дренаж – назначение, виды дренажей. Виды дренажных устройств, характеристика места устройства. Системы дренажных устройств, правила выноса дренажа в натуру, технология прокладки дренажей. Конструктивные элементы дренажных и ливневых конструкций. Технология устройства дренажа и ливневой канализации. Техника безопасности выполнения работ.	2	
	4. Система освещения на объектах ландшафтного строительства. Способы прокладки коммуникаций. Вынос проекта в натуру. Последовательность и техника безопасности производства работ. Элементы систем освещения, классификация и разнообразие светильников. Современные технологии в освещении объектов садово-паркового строительства. Свет, как один из дизайнерских приемов ландшафтного архитектора.	2	
	5. Система полива на объектах ландшафтного строительства. Схемы полива, их конструктивные элементы. Правила устройства систем полива, техника безопасности производства работ. Современные технологии в автоматических системах полива.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	Практическое занятие № 3: Составление схемы полива по заданной спецификации	5	
	Практическое занятие № 4: Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.	7	
Тема 1.3. Строительство плоскостных и инженерных сооружений	Содержание	27/18	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1 ОК 01
	1. Планы благоустройства территории, способы разбивки местности. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.	2	
	2. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Виды покрытий и подбор материалов для каждого из типов дорожной сети. Материалы для строительства. Конструкции дорожных одежд и их назначение для различных типов дорожек и площадок. Порядок строительства плоскостных сооружений.	2	

	Техника безопасности.		
	3. Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений.	2	
	4. Современные материалы для устройства дорожек и подпорных стенок, для укрепления откосов. Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве.	3	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18	
	Практическое занятие № 5: Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.	6	
	Практическое занятие № 6: Расчет конструкции лестницы.	7	
	Практическое занятие № 7: Расчет конструкции подпорной стенки.	5	
Тема 1.4. Водные элементы, гидротехнические сооружения	Содержание	8/-	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01
	1. Классификация и назначение гидротехнических сооружений. Классификация водоемов, их назначение. Строительство водоемов.	4	
	2. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений. Современные технологии и материалы в строительстве водоемов и гидросооружений	4	
Тема 1.5. Малые архитектурные формы	Содержание	13/5	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01
	1. Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.	4	
	2. Малые архитектурные формы из дерева – разновидности, примеры конструкций. Деревянный настил как один из видов дорожного покрытия. Порядок сборки различных деревянных конструкций. Инструменты, материалы для работы, техника безопасности выполнения работ.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	5	
	Практическое занятие № 8: Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ	5	
Тема 1.6. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	Содержание	19/10	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01
	1. Особенности разбивочно-посадочного плана. Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений.	2	
	2. Источники и виды посадочного материала. Маркировка посадочного материала. Определение качества посадочного материала. Особенности и разновидности упаковки корневой системы. Правила транспортировки растений.	2	

	3. Сроки проведения посадочных работ. Правила посадочных работ древесных и кустарниковых растений. Техника безопасности производства работ и правила пожарной безопасности на объекте зеленого строительства. Виды посадок деревьев и кустарников. Схемы посадок.	2	
	4. Особенности посадки деревьев и кустарников: посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев. Послепосадочный уход за растениями, защита от вредителей и болезней. Способы повышения жизнеспособности на местах посадки.	2	
	5. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие № 9: Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).	5	
	Практическое занятие № 10: Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).	5	
Тема 1.7. Устройство и содержание цветников и газонов	Содержание	21/12	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1 ОК 01
	1. Классификация и назначение газонов. Типы газонов, требования к газонным травам. Классификация и характеристика газонных трав. Способы устройства газонов. Агротехнические требования, предъявляемые к уходу за газонами. Машины для стрижки газонов. Рабочие органы газонокосилок, опорные системы, системы привода. Пешеходные, ездвые и навесные газонокосилки. Газонокосилки малой, средней и большой мощности. Основные направления в совершенствовании конструкций газонокосилок.	4	
	2. Классификация цветников. Сроки и нормы посадки. Технология посадки однолетников (летников), двулетников, ковровых растений, многолетников, в том числе луковичных растений. Уход за растениями после посадки. Современные виды цветников, особенности их устройства.	5	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	Практическое занятие № 11: Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.	7	
	Практическое занятие № 12: Разработка схемы посадки растений в цветник.	5	
Тема 1.8. Машины и механизмы	Содержание	15/7	ПК 1.1. ПК 1.2.
	1. Задачи и способы подготовки территорий на объектах озеленения. Подборщики	2	

в ландшафтном строительстве	сучьев. Кусторезы. Машины для корчёвки и фрезерования пней. Камнеуборочные машины. Рыхлители. Машины и орудия для проведения планировочных, дорожных и земляных работ: бульдозеры, грейдеры скреперы, катки. Машины для разработки и погрузки грунта: одноковшовые и многоковшовые экскаваторы. Основные направления в совершенствовании конструкций машин. Машины по устройству садовых дорожек и площадок.		ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01
	2. Классификация посадочных машин. Ямокопатели. Буры. Рабочие органы сажалок. Машины для посадки крупномерного посадочного материала и для пересадки деревьев с комом земли в городских условиях. Комбинированные машины и агрегаты в зеленом строительстве.	2	
	3. Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника. Навесное оборудование для обрезки кустарника. Машины и механизмы для обрезки сучьев и формирования крон.	2	
	4. Машины по уходу за садовыми дорожками и площадками. Машины для очистки садовых дорожек и площадок. Ручные моторизованные инструменты. Поливомоечное оборудование. Классификация машин и установок для полива.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	7	
	Практическое занятие № 13: Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников	7	
Тема 1.9. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры	Содержание	14/5	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01
	1. Проект организации производства работ. Состав и содержание проекта работ. Расчёт рабочей силы и средств механизации для выполнения работ. Расчёт потребности в материалах. Календарные планы-графики производства работ. Условия эксплуатации машинно-тракторного парка для выполнения озеленительных работ. Комплектование и расчёт состава машинно-тракторного парка для объекта.	5	
	2. Основные требования по содержанию и уходу на объекте садово-паркового строительства: содержание дорожек и площадок, уход за насаждениями, газоном, цветниками. Ремонт покрытий. Мероприятия по охране объектов ландшафтной архитектуры.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	5	
	Практическое занятие № 14: Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).	5	
Раздел 2. Паспортизация объектов зеленого фонда в населенных пунктах		56/20	
МДК 01.02. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах		36	
Тема 2.1.	Содержание	12/5	ПК 1.1.

Система озеленения города	1. Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.	4	ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 01
	2. Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.	3	
	В том числе практических и лабораторных занятий	5	
	Практическое занятие № 1: Графическая работа по определению функциональных зон населенного пункта	2	
	Практическое занятие № 2: Расчет площади зоны озеленения для населенного пункта	3	
Тема 2.2. Ландшафтная организация территорий объектов озеленения	Содержание	13/5	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 01
	1. Ландшафтная организация территорий общего пользования. Городские парки, их классификация и назначение. Территории общественных центров: скверы, бульвары, городские сады. Принципы планировки территорий общего пользования.	3	
	2. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования. Территории жилой застройки, учебных заведений, школьных учреждений, детских садов, учреждений здравоохранения, производственного назначения. Принципы планировки территорий ограниченного пользования.	3	
	3. Ландшафтная организация территорий специального назначения. Магистральи, улицы, санитарно-защитные зоны. Принципы планировки территорий специального назначения.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	5	
	Практическое занятие № 3: Составление плана озеленения сквера	2	
	Практическое занятие № 4: Составление плана озеленения жилого двора	3	
Тема 2.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта	Содержание	10/3	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 01
	1. Комплексный предпроектный анализ территории, как первоначальный этап проектных работ на объекте. Понятие о земельном кадастре Кадастровый паспорт объекта. Кадастровые номера землепользователей. Исходная документация. Геоподоснова, масштаб. Использование геодезических приборов для съемки и составления планов (теодолит и нивелир). Измерение длин линий на местности с помощью рулетки и мерной ленты, а также дальномеров. Фотофиксация территории объекта.	2	
	2. Методика проведения комплексного предпроектного анализа территории. Анализ расположения инженерных коммуникаций, использование нормативных документов для оценки существующей ситуации. Инсоляционный режим территории. Ландшафтный анализ территории. Анализ пешеходно-транспортных связей.	2	

	3. Функциональное зонирование объекта. Методика составления ландшафтной организации объектов озеленения. Определение санитарного состояния территорий и объектов.	3	
	В том числе практических и лабораторных занятий	3	
	Практическое занятие № 5: Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ (AutoCad) или от руки	3	
Тема 2.4. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте	Содержание	12/5	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 01
	1. Элементы озеленения территории. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений. Измерительные приборы. Методика расчетов площадей газонов и цветников. Нормативная база для анализа данных инвентаризации. Оценка санитарного состояния насаждений, разработка методов по уходу за насаждениями.	1	
	2. Элементы благоустройства на территориях и объектах: дорожно-тропиночная сеть и плоскостные сооружения. Методика оценки технического состояния элементов благоустройства. Методика инвентаризации и учета элементов благоустройства. Измерительные приборы. Методика обследования технического состояния элементов благоустройства. Оценка и разработка комплекса мер по ремонту и реконструкции благоустройства территории.	1	
	3. Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных и подземных инженерных сетей. Методика инвентаризации.	1	
	4. Методика инвентаризации и учета малых архитектурных форм, технических средств организации движения (знаки, указатели, информационные щиты, ограждения, светофоры). Методы обследования их технического состояния.	2	
	5. Сбор сведений о произведенных или запланированных работах на объекте, о проектных предложениях по благоустройству и озеленению территории. Формирование выводов комплексной инвентаризации на объекте.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	5	
	Практическое занятие № 6: Составление таблицы инвентаризации насаждений	2	
	Практическое занятие № 7: Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм	3	
Тема 2.5. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном	Содержание	9/2	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 01
	1. Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда. Нормативная документация. Составление паспорта объекта.	7	

пункте	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 8: Составление паспорта объекта	2	
Курсовой проект «Оформление комплекта рабочих чертежей марки ГП на фрагмент объекта»		30	
Учебная практика Виды работ 1. Работа с различными измерительными приборами 2. Работа с нивелиром: упражнения на определение высот 3. Калибровка и расчет материалов в соответствии с заданием 4. Отбор посадочного материала, уход за растениями 5. Отработка навыков бережливого производства при строительстве сада 6. Строительство сада по готовому заданию: мощение, подпорная стенка, зеленые насаждения, водные элементы, деревянная конструкция, инженерные сети 7. Аналитическая работа: анализ потерь в работе по строительству сада 8. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе 9. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов 10. Устройство подпорных стенок из различных материалов 11. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада 12. Проектирование, прокладка и запуск системы полива 13. Сборка элементарных схем освещения 14. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение 15. Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход 16. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди 17. Укладка рулонного газона, уход за газоном		72	
Производственная практика Виды работ 1. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; 2. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; 3. Составление ведомостей и паспорта территории; 4. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками; 5. Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений в грунт; рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта; 6. Проведение работ по уходу и содержанию территории 7. Составление сметной документации		72	

Промежуточная аттестация в форме экзамена	12	
Всего	300	

2.4. Курсовой проект (работа)

Тематика курсовых проектов:

1. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства малого сада на территории дошкольного учреждения с применением хвойных растений.
2. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства малого сада на территории лечебного учреждения.
3. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства на примере разработки и создания ландшафтной композиции малого сада на территории ограниченного пользования.
4. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства на примере создания миксбордера на территории ограниченного пользования.
5. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства, функциональное зонирование и благоустройство территории парка.
6. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства на примере декоративной композиции приусадебного участка
7. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства, функциональное зонирование и благоустройство территории приусадебного участка.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зоны по видам работ «Современных технологий садово-паркового строительства», «Цифровые технологии в АПК» оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики зоны по видам работ, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47051-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323075>

2. «Демидова, А. И. Цветоводство : учебно-методическое пособие / А. И. Демидова, К. А. Усова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — 102 с. — ISBN 978-5-98076-384-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387677> .

3. Ковешников, А. И. Колористика в садово-парковом и ландшафтном строительстве / А. И. Ковешников, Ж. Г. Силаева, П. А. Ковешников. — 3-е изд, стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9636-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198524>.

4. Козьмин, С. Ф. Технология и оборудование в лесном и садово-парковом производстве. Контрольные работы : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-507-48739-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394418>.

5. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47514-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385073>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки / О. Б. Сокольская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 328 с. — ISBN 978-5-507-46726-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317264>). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 1 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 508 с. — ISBN 978-5-507-46013-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293018>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн : учебник для спо / В. В. Храпач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49228-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383459>.

3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89*

4. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Постановление от 10 сентября 2002 г. N 743-П. Москва 2002г. изд. Департамент природопользования. 137с

5. Постановление «О разработке паспорта благоустройства территории, паспорта объекта дорожного хозяйства, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов города Москвы» 2014 г.

6. ОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

7. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач - знает и использует требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ; - умеет оценить работоспособность и неисправности машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента; - умеет обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте; - знает наименование, назначение, правила эксплуатации и обслуживания машин и механизмов; - знает необходимую учетную документацию, применяет ее в процессе работы - владеет современными технологиями производства работ по благоустройству и озеленению; - умеет спланировать рабочие процессы на объекте, составить календарные планы-графики, проектно-сметную документацию; - использует методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния зеленых насаждений на объекте - грамотно использует измерительные инструменты при проведении различных видов профессиональных работ; - знает ассортимент, назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования; - применяет средства индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ; - знает агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения. - знает и использует в организационной работе трудовое законодательство РФ и нормативные правовые акты,	Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	содержащие нормы трудового права; - знает требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ	
ПК 4.1. Проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных цифрового контента	Проводит обследования объекта ландшафтной архитектуры Разбирается в техническом задании на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточняет требования и условия задания в установленном порядке в случае необходимости Готовит проектно-изыскательскую информацию, обрабатывает, систематизирует	

Приложение 1.2
к ОПОП-П по специальности
35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-
КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ,
ГАЗОННЫХ ТРАВ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ...	27
1.4. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	27
1.5. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	27
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	31
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	31
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	32
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	33
3. Условия реализации профессионального модуля.....	39
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	39
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	39
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	39

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «ВД.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве» закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, а также приобретение первоначального практического опыта по профессии.

Профессиональный модуль включен в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

	наставника)		
ПК 2.1. ПК 2.2.	- 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	- 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	- 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,

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 выполненным 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;	посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненным 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,	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;
--	--	--

- 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	- питомников и газонов; - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов - вредители 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; - 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	- 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.
--	---	--

	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.	состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	
--	---	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	72	40
Курсовая работа (проект)	-	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 02.01 в форме экзамена</i> <i>УП 02</i> <i>ПП 02</i> <i>ПМ 02</i>	12	-
Всего	228	184

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Практические занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01	Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав	88	60	52	24	-	-	36	
ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01	Раздел 2. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковых растений	56	52	20	16	-		36	
	Учебная практика							72	
	Производственная практика	72							72
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	228	112	72	40	-	-	72	72

2.3. Содержание профессионального модуля

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	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав		72/40	
МДК 02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав		52	
Тема 1.1. Цветочно-декоративные растения открытого грунта	Содержание	16/8	ОК 01, ПК 2.1, ПК 2.2
	1. Условия выращивания цветочно-декоративных растений: тепловой, водный, световой, воздушный режим. Режим питания, удобрения. Садовые земли и субстраты.	2	
	2. Семенное и вегетативное размножение.	1	
	3. Посадка растений. Виды агротехнического ухода за цветочно-декоративными растениями.	1	
	4. Летники: лиственно-декоративные и вьющиеся	1	
	5. Двухлетники	1	
	6. Многолетники: зимующие в открытом грунте, луковичные, мелколуковичные и мелколуковичные, не зимующие в открытом грунте. Розы.	1	
	7. Ковровые растения	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие № 1: Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Красивоцветущие однолетники (летники).	2	
	Практическое занятие № 2: Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Декоративно-лиственные однолетники (летники).	2	
	Практическое занятие № 3: Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Многолетники.	2	
	Практическое занятие № 4: Разработка технологических карт по выращиванию и	2	

	уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Ковровые.		
Тема 1.2. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта	Содержание	14/6	ОК 01, ПК 2.1, ПК 2.2
	1. Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных растений	1	
	2. Сезонно-цветущие грунтовые культуры. Выгоночные культуры. Горшечные культуры.	2	
	3. Вечнозеленые цветочно-декоративные культуры. Основные вечнозеленые растения. Условия выращивания растений.	2	
	4. Основы аранжировки растений. Оборудование и материалы. Подготовка растительного материала. Виды аранжировки	2	
	5. Растения в интерьере	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие № 5: Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Вечнозеленые цветочно-декоративные культуры.	2	
	Практическое занятие № 6: Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Горшечные культуры.	2	
	Практическое занятие № 7: Составление композиции из комнатных растений для конкретного помещения	2	
Тема 1.3. Выращивание газонных трав	Содержание	14/8	ОК 01, ПК 2.1, ПК 2.2
	1. Экологическая роль газонных покрытий и варианты покрытий в зависимости от экологических условий места	1	
	2. Классификация газонов: декоративные газоны, спортивные газоны, специальные газоны, альтернативные газоны	1	
	3. Ассортимент газонных трав и травяные смеси. Биологические и морфологические особенности. Принципы составления травосмесей.	2	
	4. Создание газона. Выбор способа создания газонов. Принципы выбора технологий создания газонов. Оборудование и материалы. Агротехника выращивания газонных трав. Уход за газонным покрытием.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 8: Подбор видов газонных трав (исходя из заданных условий) на основе агроклиматического районирования участков.	2	
	Практическое занятие № 9: Основные технологические этапы процесса создания газона	2	
Тема 1.4.	Содержание	8/2	ОК 01,

Организация труда в декоративном цветоводстве	1. Календарные сроки проведения работ. Технологические операции. Критерии отбора посадочного материала. Критерии качества полученного материала. Виды и объемы работ. Машины и механизмы в цветочном хозяйстве.	2	ПК 2.1, ПК 2.2
	2. Негативные факторы воздействия окружающей среды. Вредители и болезни. Методы борьбы с неблагоприятными условиями выращивания.	2	
	3.Организация труда в декоративном цветоводстве. Нормы выработки времени. Охрана труда. Сбор, анализ и обработка информации в декоративном цветоводстве.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 10: Составление объема работ для бригады на день	2	
Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 2. Пикировка и черенкование декоративных растений 3. Выгонка луковичных растений 4. Отбирать и составлять травосмеси 5. Производить укатку при засыпке семян растительной смесью 6. Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку 7. Освоение агротехнических приёмов ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта		36	
Раздел 2. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковых растений		20	
МДК 02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав		20	
Тема 2.1. Выращивание, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении	Содержание	5/4	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01,
	1. График посева культур, высадки рассады. Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений. Методы, сроки стратификации семян. Технологии вегетативного размножения декоративных растений	1	
	2. Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений. Технологии и сроки заготовки черенков. Технологии внесения удобрений и подкормки растений. Типы и свойства мульчи. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 1: Изучение морфологических особенностей плодов и семян декоративных деревьев и кустарников	2	
	Практическое занятие № 2: Изучение морфологических особенностей побегов в безлистном состоянии	2	
Тема 2.2. Декоративные питомники	Содержание	6	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01,
	1. Декоративное древоводство как отрасль растениеводства. Задачи и роль в озеленении городов.	3/1	

	2. Роль и значение питомников в деле обеспечения зеленого строительства высококачественным посадочным материалом. Специфика питомников. Выбор места под питомник. Размеры питомников. Производственная структур питомника. Особенности обработки почвы в питомнике. Значение севооборотов. Севообороты в разных отделах питомника. Культурообороты в питомнике. Удобрение почвы. Виды удобрений. Система внесения удобрений.	1	
	3. Маточный отдел. Посевное отделение. Вегетативное отделение. Отдел формирования древесных растений. Отдел плодовых и ягодных растений. Отдел контейнерного выращивания. Непроизводственная часть питомника.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 3: Расчет необходимого количества посадочного материала для закладки школ питомника для выполнения производственной программы	2	
Тема 2.3. Ассортимент декоративных древесных растений	Содержание	3/2	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01,
	1. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Понятие о дендрологическом районировании. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для конкретного дендрологического района.	1	
	2. Действующий и перспективный ассортимент. Понятие об основном, дополнительном и ограниченном ассортименте. Применение в целях садово-паркового и ландшафтного строительства. Целевое назначение ассортимента		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 4: Изучение ассортимента рано и весенне-цветущих кустарников	2	
Тема 2.4. Технология размножения и выращивания древесных растений в питомнике	Содержание	9/8	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01,
	1. Значение семенного размножения в питомнике. Сбор плодов и семян. Сроки сбора плодов. Техника сбора семян. Способы извлечения семян. Хранение семян. Понятие о глубоком и вынужденном покое. Комбинированный покой. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация семян, ее виды, применение. Группировка древесных растений по срокам стратификации.	1	
	2. Сроки, способы и техника посева. Пикировка сеянцев. Сроки выращивания сеянцев. Уход за посевами. Выкопка, сортировка и хранение сеянцев. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Способы вегетативного размножения, применяемые в декоративном древоводстве. Размножение древесных растений зелеными и одревесневшими черенками. Условия для черенкования. Субстраты. Породы.		
	3. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Размножение древесных растений прививкой. Приемы и методы прививки различных древесных декоративных форм.		
	4. Подготовка поля. Площади питания растений. Технические требования к посадочному		

	материалу. Выращивание кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых декоративных форм древесных растений, плодовых деревьев и кустарников. Приемы ускоренного выращивания посадочного материала. Уход за саженцами. Составление технологических карт выращивания посадочного материала.		
	5. Технология выращивания древесных растений в контейнерах.		
	6. Продуцирующая площадь питомника. Организация непроизводственных площадей питомника.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 5: Изучение семенного размножения декоративных деревьев и кустарников в питомниках.	2	
	Практическое занятие № 6: Изучение размножения деревьев и кустарников методом прививки.	2	
	Практическое занятие № 7: Разработка агротехнических схем выращивания декоративных древесных растений	2	
	Практическое занятие № 8: Разработка агротехнических схем формирования декоративных древесных растений	2	
Учебная практика раздела № 2			
Виды работ			
1. анализ почв; 2. сбор и сушка семян декоративных растений; 3. посев и пикировка декоративных растений; 4. черенкование декоративных культур; 5. определение повреждений декоративных культур; 6. посадка декоративных растений; 7. копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы; 8. обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников; 9. составление графика посева культур, высадки рассады; 10. укрытие декоративных растений на зимний период; 11. защита декоративных растений от вредителей и болезней.		36	
Производственная практика			
Виды работ			
1. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы 2. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады 3. Окучивание и полив насаждений 4. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений 5. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений		72	

6. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков		
7. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений		
8. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом		
9. Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений		
10. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений		
11. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников		
12. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта		
13. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений		
14. Составление графика посева культур, высадки рассады		
15. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений		
16. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место		
17. Выгонка луковичных растений		
18. Пикировка и черенкование декоративных растений		
19. Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений		
20. Заготовка, сортировка и посадка черенков		
21. Стратификация, посадка семян сеянцев		
22. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала		
23. Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы		
24. Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников		
25. Внесение удобрений и подкормка растений		
26. Посев травосмеси		
27. Засыпка семян растительной смесью		
28. Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона		
29. Планировка, разбивка цветника		
30. Посадка, высадка декоративных растений		
Промежуточная аттестация	12	
Всего	228	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона по видам работ «Современные технологии садово-паркового строительства», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Атрощенко Г. П., Щербакова Г. В., Логинова С. Ф. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2024. – 192 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/402911>

2. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Декоративное цветоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. – 200 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/320762>

3. Ковешников А. И., Силаева Ж. Г., Ковешников П. А. Колористика в садово-парковом и ландшафтном строительстве. Учебное пособие для СПО, 3-е изд, стер. (полноцветная печать). 2022. – 160 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/198524>

4. Кундик Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2024. – 52 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/387791>

5. Максименко А. П. Декоративный питомник. Практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. 2023. – 100 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/306809>

6. Шаламова А. А., Крупина Г. Д. и др. Цветоводство. Практикум. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. – 252 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/317270>

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Цветоводство защищенного грунта: Учебное пособие для вузов. 2023. – 124 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/269849>

2. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Цветоводство открытого грунта: Учебное пособие для вузов. 2023. – 256 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/269852>

3. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Декоративное цветоводство: Учебное пособие для СПО. 2024. – 200 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/409445>

4. Гайвас А. А. , Барайщук Г. В. , Игошкина И. Ю. Защита растений в садоводстве: учебное пособие. 2020. – 152 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/136144>

5. Храпач В. В. Ландшафтный дизайн: Учебник для СПО. 2024. – 312 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/383459>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК.01 ПК 2.1. ПК 2.2.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - знает технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - знает оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и составляет календарные планы-графики; - может применять расходные материалы, инструменты, оборудование, машины и механизмы для выполнения работ;	Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и

	- понимает агротехнические требования к выполнению технологических операций; - знает правила приемки и стандарты качества посадочного материала; - может контролировать соответствие выполненных работ стандартам качества; - умеет организовать работу в питомниках по выращиванию декоративных растений; - знает факторы, влияющие на качество посадочного материала и на качество выполнения профессиональных операций в питомниках декоративных растений. - знает методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - умеет использовать различные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционных технологий; - разбирается в классификации цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - распознает виды сорной растительности; - знает способы борьбы с вредителями и болезнями древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - проводит почвенную диагностику условий питания растений; - знает зависимость технологий производства работ от климатических и погодных условий; - знает способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - современные технологии в декоративном растениеводстве; - формирует электронные базы данных; - использует в работе требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.
--	--	--

Приложение 1.3
к ОПОП-П по специальности
35.02.12. «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Рабочая программа профессионального модуля
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ...	43
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	43
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	43
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	47
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	47
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	47
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	48
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	49
3. Условия реализации профессионального модуля.....	54
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	54
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	54
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	54

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих». Формирует в сознании студентов образа специалиста, грамотно и компетентно решающего поставленные перед ним задачи профессиональной деятельности. Также модуль формирует знания о цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культурах, условиях и технологиях их возделывания.

Профессиональный модуль включен в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы и вариативную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной	-

	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.	деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты	-
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	-
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	-
ПК 3.1	Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций	Состав питательных растворов, используемых	Подготовки культивационных

	культивационных сооружений, оборудования и инвентаря Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным при производстве цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы Формировать цветочные композиции из выбранных растений Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период	для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники Субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности Правила эксплуатации оборудования, в том числе автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищенного грунта Особенности ухода за цветами. Технику срезки цветов различных видов и правила их хранения Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин Правила подготовки горшечных цветов к реализации Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период Технологию утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период	сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур Изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте Массовой и выборочной срезки цветочных культур различных видов Составления букетов и декоративных корзин из срезанных цветов Подготовки горшечных цветов к реализации Выкапывания цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания Утепления (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания
ПК 3.2	Осуществлять сбор сырья семян цветочных растений - летников и многолетников Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке	Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов Виды и технологии проведения мероприятий	Заготовки семян цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам Заготовки черенков цветочных культур,

	семян цветочных культур Нарезать черенки цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований Осуществлять высадку цветочных культур Выполнять посадку, полив, опрыскивание, цветочных растений Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)	по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, цветочных культур Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте Требования, предъявляемые к посадочному материалу цветочных культур Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур	соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам, в зависимости от их последующего использования Выполнения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития Размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища Размножения цветочных культур
ПК 4.5	Производить планировку, посев, заделку семян. Пользоваться техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений	Сезонные, биологические и морфологические характеристики декоративных растений Правила применения средств малой механизации	Осуществление полива растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах Внесение добавок (песка, опилок, перлита) для улучшения структуры почвы на территориях и объектах Проведение работ по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах

1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональн ые компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 4.5.Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	Осуществляет полив растений дождевально- поливочными машинами на территориях и объектах Осуществляет подкормки растений минеральными удобрениями на территориях и объектах Проводит работу по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах	Тема 1.2. Современные конструкции оранжерей и парников	2	Обоснование дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад». Практико- ориентированные занятия нацелены на формирование следующей дополнительной компетенции: Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах
2			Тема 1.5. Декоративно- лиственные горшечные растения	12	
3			Тема 2.1 Ассортимент и технология выращивания малолетних цветочно- декоративных растений	8	
4			Тема 2.2 Ассортимент и технология выращивания многолетних цветочно- декоративных растений	6	
5			Тема 3.2 Основные правила ухода за растениями интерьеров.	6	
			Итого	36	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	72	50
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 03.01 в форме квалификационного экзамена</i> <i>УП 03</i> <i>ПП 03</i> <i>ПМ 03</i>	12	-
Всего	192	158

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5	Раздел 1 Организация оранжерейно-парникового хозяйства	36	26		36	-	-		
ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5	Раздел №2 Культуры выращиваемые в открытом грунте	16	12		16	-	-		
ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5	Раздел 3. Озеленение интерьеров (фитодизайн)	20	12		20				
	Учебная практика	36	X					36	
	Производственная практика	72	X						72
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	12							
	Всего:	192	50		72	0	0	36	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия		Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 03.01 Выполнение работ по профессии рабочих 19524 Цветовод			72	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2,
Раздел 1 Организация оранжерейно-парникового хозяйства			36/26	
Тема 1.1. Организация территории оранжерейно-парникового хозяйства	Содержание		2	
	1	Назначение оранжерейно-парникового хозяйства.		
	2	Культивационные сооружения		
	3	Изучение видов защищенного грунта	2	
	Практические работы			
1	Изучение видов защищенного грунта.			
Тема 1.2. Современные конструкции оранжерей и парников	Содержание		2	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5
	1	Блочные и ангарные оранжереи, их назначение и классификация		
	2	Парники и их назначения. Классификация парников		
	3	Конструкция парников		
	4	Обогрев парников	2	
	5	Механизация и автоматизация в оранжерейно-парниковом хозяйстве		
	Практические работы			
1	Изучение конструкций оранжереи			
Тема 1.3. Культурообороты	Содержание		2	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2,
	1	Понятие о культурообороте, его значение для получения качественной продукции		
	2	Учет производственных площадей, составление культурооборотов		
	Практические работы		4	
	1	Составление культурооборотов		
Тема 1.4. Красивоцветущие горшечные растения	Содержание		2	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2,
	1	Биологические и декоративные свойства красивоцветущих горшечных растений		
	2	Биологические и декоративные свойства сезонноцветущих растений	12	
	Практические работы			
1	Изучение видов и сортов гloxинии и сенполии			

	2	Изучение видов и сортов азалии		
	3	Изучение видов и сортов антуриум и бегонии		
	4	Изучение видов и сортов гортензии		
	5	Изучение видов и сортов цикламена и примулы		
	6	Изучение видов и сортов пеларгонии и каланхоэ		
	7	Изучение особенностей внесезонного выращивания калл и лилий		
	8	Изучение особенностей внесезонного выращивания хризантем		
	9	Способы размножения красивоцветущих растений		
	10	Технология выращивания красивоцветущих горшечных растений		
	11	Технология выращивания грунтовых сезонноцветущих растений		
	12	Особенности выгонки красивоцветущих и сезонноцветущих растений		
Тема 1.5. Декоративно-лиственные горшечные растения	Содержание		2	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2,
	1	Значение декоративно-лиственных горшечных растений и их морфо-биологические особенности		
	2	Требования к условиям выращивания декоративно-лиственных		
	Практические занятия		6	
	1	Изучение декоративны лиственных пряморослых горшечных растений		
	2	Изучение декоративных лиственных горшечных ампельных растений		
	3	Изучение лиан: плющи, монстеры и циссусы		
	4	Изучение суккулентов: кактусы, алоэ, толстянки		
	5	Размножение декоративно-лиственных горшечных растений		
	6	Ведущие и перспективные сезонно-цветущие и горшечные культуры региона.		
Раздел №2 Культуры выращиваемые в открытом грунте			16/12	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5
Тема 2.1 Ассортимент и технология выращивания малолетних цветочно-декоративных растений	Содержание		2	
	1	Общая характеристика и ассортимент малолетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники		
	2	Технология выращивания ас малолетних цветочно-декоративных растений		
	3	Ассортимент и технология выращивания двулетников	8	
	Практические занятия			
	1	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за красивоцветущими летниками		
	2	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за лиственно-декоративными летниками		
	3	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по		

		выращиванию и уходу за вьющимися летниками		
	4	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за ковровыми цветочно-декоративными растениями		
	5	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за сухоцветами		
	6	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за двулетниками		
Тема 2.2 Ассортимент и технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений	Содержание			ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5
	1	Ассортимент и технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений в открытом грунте	2	
	Практические занятия		4	
	1	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за многолетними цветочно-декоративными растениями, зимующими в открытом грунте(весеннее-цветущие)		
	2	Разработка технологической карты (агротехническая часть) по выращиванию и уходу за многолетними цветочно-декоративными растениями, зимующими в открытом грунте(летне-цветущие)		
	3	Подбор ассортимента растений и расчет посадочного материала на заданную площадь цветника с использованием многолетних цветочно-декоративных растений		
Раздел 3. Озеленение интерьеров (фитодизайн)			20/12	
Тема 3.1 Классификации растений интерьеров.	Содержание		1	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2,
	1	Классификация растений интерьеров по отношению к свету, теплу, влаге, плодородию почвы.		
	2	Классификация растений интерьеров по внешнему виду и декоративной ценности.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		3	
	1	Подготовка обзора классификации растений интерьеров по отношению к свету.		
	2	Подготовка обзора классификации растений интерьеров по отношению к влаге и температуре.		
	3	Подготовка обзора классификации растений интерьеров по внешнему виду и декоративной ценности.		
	4	Создание фотокаталога растений интерьера.		
Тема 3.2 Основные правила	Содержание		3	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09,
	1	Разновидности и назначение: субстратов, горшков и кашпо; правила		

ухода за растениями интерьеров.		установки светового, влажностного режимов. Виды специального оборудования для создания оптимальных условий для растений; средства защиты, стимуляторы роста, удобрения.	1	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5
	2	Выращивание и содержание растений в интерьере.		
	3	Методы борьбы и предотвращения вредителей и болезней (биологические и химические).		
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	1	Размножение растений интерьера.		
Тема 3.3 Композиционное решение размещения растений.	Содержание		2	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2,
	1	Основные выразительные средства композиций: масштабность, расположение, формы, компоновка, фон, свет и тени, пропорции, нюанс, равновесие, очертание, объемность, ритм, линии, симметрия и асимметрия, динамичность, время.		
	2	Солитеры. Горшечные группы. Висячие садики. Флорариумы. Зеленые витрины. Настольные сады. Коллекции. Размещение растений в зависимости от назначения интерьера: жилое помещение (холл, гостиная, рабочий кабинет и др.); офис (приемная, рабочий кабинет, зал заседаний и др.); кафе, выставка и др.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		2	
	1	Выполнение эскиза озеленения жилого помещения и подбор декоративных растений для оформления.		
	Тема 3.4 Основы аранжировки.	Содержание		
1		Инструменты, оборудование и материалы для аранжировки. Правила техники безопасности во время работы		
2		Правила работы с растительным материалом		
3		Срезка и уход за растениями		
4		Виды и стили композиций		
5		Техника исполнения флористической композиции		
В том числе практических и лабораторных занятий		6		
1			Определения стиля композиции	
2			Составление эскиза композиции	
3			Аранжировка цветочной корзины	
Учебная практика Виды работ: 1. Подготовка семян и посадочного материала к посеву и посадке. 2. Знакомство с почвенными субстратами, составление и подбор почвенных смесей. 3. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте.			36	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5

4. Внесение в почву органических и минеральных удобрений 5. Создание цветников 6. Уход за цветниками		
Производственная практика Виды работ: 1. Ознакомление с цветоводческим хозяйством 2. Подготовка теплиц к эксплуатации. 3. Приготовление почвенных субстратов. 4. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте 5. Уход за цветами в оранжерее. 6. Реализация цветочной продукции	72	ОК 01-ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.5
Промежуточная аттестация	12	
	192	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона по видам работ «Современные технологии садово-паркового строительства», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона по видам работ «Цифровые технологии в АПК», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

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

2. Ковешников А. И., Ширяева Н. А. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. — 332 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/303284>

3. Кундик Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2024. — 52 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/387791>

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

3.2.2. Дополнительные источники:

1. 1. Демидова, А. И. Цветоводство : учебно-методическое пособие / А. И. Демидова, К. А. Усова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — 102 с. — ISBN 978-5-98076-384-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387677>.

2. Максименко А. П. Декоративный питомник. Практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. 2023. — 100 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/306809>

3. Храпач В. В. Ландшафтный дизайн: Учебник для СПО. 2024. — 312 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/383459> 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01	– обосновывает постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач.	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ
ПК 3.1	Готовит культивационные сооружения, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур Готовит торфоперегнойные горшочки, контейнеры для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-	

	декоративных культур) с использованием специального оборудования и ручную Выполняет специальные мероприятия по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте Выполняет специальные мероприятия по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания Проводит массовую и выборочную срезку цветочных культур различных видов Составляет букеты и декоративные корзины из срезанных цветов	учебной и производственной практики Оценка: 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	Заготавливает семена цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам Заготавливает черенки цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам, в зависимости от их последующего использования Выполняет специальные мероприятия по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития Размножает цветочные культуры делением куста (корневища) и отрезками корневища Размножает цветочные культуры луковицами, клубнелуковицами и клубнями Размножает цветочные культуры усами, отпрысками, черенками и отводками Проводит окулировку и прививку вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев цветочных культур Опыляет цветочные культуры при выращивании их в защищенном грунте Подготавливает посадочный материал цветочных культур к реализации...	
ПК 4.5	Производит планировку, посев, заделку семян и укатывание посевного газона Производит укладку рулонного газона разными способами Производит кошение, полив, подкормку и подсыпку газона Производит скарификацию, вертикуляцию и ремонт посевного и рулонного газона Пользуется техникой посадки декоративных растений по посадочному чертежу Пользуется техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений	

Приложение 1.4
к ОПОП-П специальности
35.02.12. Садово-парковое и ландшафтное строительство

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ_ц04 ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ...	58
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.</i>	58
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	58
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	63
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	63
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	63
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	64
3. Условия реализации профессионального модуля.....	68
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	68
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	68
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	68

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Цифровизация производства». Элементы цифровизации в профессиональной деятельности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Профессиональный модуль включен в дополнительный профессиональный блок образовательной программы.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации;	-

	получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение.	- формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.	
ОК 03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современная научная и профессиональная терминология; - возможные траектории профессионального развития и самообразования;	-
ОК 04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности	-
ОК 05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе	- особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений	-
ОК 09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной	-

	деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	деятельности; - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 4.1	Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные использовать цифровые средства и приложения для создания продукта. оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов. оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации	Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры Использовать проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции	Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости Подготовка проектно-изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические основания поступающих информации и данных;
ПК 4.2	Методология проведения ландшафтного анализа территорий Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия	Применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний, обобщать и	Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры Оформление информации в виде схем, диаграмм,

	территорий Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства Правовые аспекты землепользования в Российской Федерации и нормативные правовые акты земельного законодательства Российской Федерации Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации Современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы	систематизировать сведения в различных видах и формах Анализировать природные и геологические данные при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования Применять современные средства автоматизации деятельности в области земельного кадастра для обработки и анализа данных о земельноправовых аспектах и данных об объектах недвижимости на территории объекта ландшафтной архитектуры Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования Оформлять результаты работ по ландшафтному анализу данных, необходимых для разработки проектно-сметной документации	таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований
ПК 4.3	Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры Основные средства и методология ландшафтного проектирования Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Основные программные комплексы проектирования, компьютерного	Осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства Использовать средства автоматизации ландшафтного	Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы

	моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ	
ПК 4.4	Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры Современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры Методы и средства профессиональной, персональной и бизнескоммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры	Оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемнопространственных решений Оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства Применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта	Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры
ПК 4.5	Производить планировку, посев, заделку семян и укатывание посевного газона Производить укладку рулонного газона разными способами Производить кошение, полив, подкормку и подсыпку газона Производить скарификацию, вертикализацию и ремонт	Технологии устройства посевного и рулонного газона Способы полива газонных трав при посеве Способы обрезки и прореживания кустарников Сезонные, биологические и морфологические характеристики декоративных растений	Осуществление уборки территории Осуществление полива растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах Выполнение фигурной стрижки живых изгородей на территориях и объектах

	посевного и рулонного газона Пользоваться техникой посадки декоративных растений по посадочному чертежу Пользоваться техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений	Способы защиты деревьев от повреждений и способы их утепления на зиму Правила применения средств малой механизации Способы обрезки и прореживания крон стандартных деревьев	Выполнение обработки и зачистки срезов корневой системы на территориях и объектах Проведение работ по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах
--	--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	108	64
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 04.01 в форме экзамена</i> <i>УП 04</i> <i>ПП 04</i> <i>ПМ 04 (в случае экзамена ПМ)</i>	12	-
Всего	228	172

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.1- ПК 4.5	Раздел 1 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве	108	64	108	108	-	-	-	-
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	228	172		108	-	-	36	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве		108/64	
МДК.04.01 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве		108	
Тема 1.1. Коммуникация и кооперация в цифровой среде	Содержание	16/8	
	1. Современная Интернет-информация. Технологии обмена информацией и организации совместной работы.	2	ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.1
	Новые модели организации труда (коворкинги, удалённые офисы, распределённые проектные команды, фриланс, краудсорсинг).	2	
	Деловой и сетевой этикет. Интернет-безопасность.	2	
	Изучение интересов клиента для оперативного взаимодействия	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 1 «Изучение нормативно - правовой базы Интернет – коммуникаций»	2	
	Практическое занятие 2 «Изучение технологий обмена информацией (Интернет-СМИ, канбан, никнейм, облачные технологии, мобильное приложение, оффтопик, пароль, почтовый сервер, спам, сервер, троллинг, фандрайзинг, флейм, форум, хештег, чат, пост, репост)	2	
	Практическое занятие 3 «Электронный документооборот, сервисы для совместной работы, электронные рассылки, подписка; - электронные библиотеки, фотохостинги, видеохостинги»	2	
	Практическое занятие 4 «Защита информации и персональных данных, защита от Интернет-угроз».	2	
Тема 1.2. Саморазвитие в условиях	Содержание	8/4	
	1. Саморазвитие личности: цели и процесс саморазвития. Здоровье и благополучие человека, как ключевое условие саморазвития.	2	ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.1

неопределенности	Определение пробелов в знаниях и умениях, выбор направлений саморазвития.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 5 «Изучение ГОСТ Р 50948—2001 и СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Риски негативного влияния на психологическое самочувствие, эмоциональное благополучие, здоровье и даже жизнь человека (в том числе: Интернет-зависимость, синдром компьютерного стресса) и их профилактика»	2	
	Практическое занятие 6 «Цифровые средства достижения образовательных целей, образовательные платформы, средства поиска контента для саморазвития в цифровой среде»	2	
Тема 1.3. Креативное мышление	Содержание	8/4	ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.2
	Креативность как способ мышления. Создание и развитие цифрового контента.	2	
	Креативное применение цифровых технологий	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 7 «Использовать цифровые средства и ресурсы для генерирования новых идей и решений с помощью программы Архикад.»	2	
	Практическое занятие 8 «Использовать цифровые средства и приложения для создания проекта».	2	
Тема 1.4. Управление информацией и данными	Содержание	14/8	ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.3
	Управление данными: просмотр, поиск и фильтрация данных, информации и цифрового контента.	2	
	Управление информацией: взаимодействие посредством цифровых технологий.	2	
	Управление информацией: программирование. Защита информации и данных на различных устройствах.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 9 «Создание резервных копии данных на различных носителях, поиск информации в сети Интернет с использованием фильтров и ключевых слов»	4	
	Практическое занятие 10 «Оценивать данные на достоверность, оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов»	4	
Тема 1.5. Критическое мышление в цифровой среде	Содержание	14/8	ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.4
	Оценка данных, информации и цифрового контента.	2	
	Управление данными, информацией и цифровым контентом.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 11 «Применять программные решения для структурирования и систематизации информации, оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации»	4	

	Практическое занятие 12 «Оценивать практическую значимость результатов поиска с помощью цифровых инструментов»	4	
Тема 1.6. Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства	Содержание	48/32	ОК 01- 05, ОК 09, ПК 4.5
	Применение современных технологий в ландшафтном дизайне.	2	
	Передовой опыт зарубежных и отечественных фирм по садово-парковому и ландшафтному строительству.	2	
	Поисковые системы и правила поиска информации о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства. Обзор поисковых систем сети Internet. Структура справочно-поисковых систем сети Интернет, работа механизмов поиска.	2	
	Выбор подходящих растений для ландшафта. Понятие системы автоматизированного проектирования (САПР).	2	
	Основные способы внедрения новых технологий . Средства внедрения новых технологий	2	
	Способы анализирования апробированной технологии.	2	
	Прогнозирование масштабного использования данной технологии.	2	
	Основные современные агротехнологии.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	32	
	Практическое занятие 13 «Источники получения информации о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства. Виды и анализ каталогов. Выбор периодических компьютерных изданий»	4	
	Практическое занятие 14 «Анализ инновационной деятельности научных учреждений по садово-парковому и ландшафтному строительству (новые сорта растений, запатентованные промышленные образцы и способы)»	4	
	Практическое занятие 15 «Создание базы данных по растениям, малым архитектурным формам и типам покрытий дорожно-тропиночной сети в программе Microsoft Excel»	4	
	Практическое занятие 16 «Создания фильма-презентации проекта объекта озеленения».	4	
	Практическое занятие 17 «Создание фильма-презентации проекта малого сада для демонстрации заказчику, для пополнения банка данных проектов малых садов»	4	
	Практическое занятие 18 «Проектные работы»	4	
	Практическое занятие 19 «Проведение анализа и методы оценки эффективности апробированной технологии.»	2	
	Практическое занятие 20 «Методы экспертных оценок. Формирование вопросов и	2	

	составление анкет. Основные стадии экспертного опроса.»		
	Практическое занятие 21 «Сбор и разработка статистических данных о проведении агротехнических мероприятий. Операционная технология сельскохозяйственных работ. Агротехнические требования»	4	
Учебная практика Виды работ 1. Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства; 2. Провести патентный поиск современных разработок и сформировать программу их внедрения в зелёном строительстве. Познакомится с особенностями поиска научно-технической информации в базах данных ФИПС 3. Разработать стратегию продвижения новой технологии на производстве. Обосновать её актуальность и эффективность. 4. Провести сравнительный анализ существующих и инновационных технологий. Выявить их слабые и сильные стороны. 5. Проанализировать на конкретном примере потребности предприятия в инновациях и инновационных технологиях. Выявить потребности производства в их внедрении. 6. Разработать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика. Найти современные отечественные или зарубежные технологии для садово-парковых объектов.		36	
Производственная практика 1. Анализ инновационной деятельности научных учреждений по садово-парковому и ландшафтному строительству 2. Разработка статистических данных о проведении агротехнических мероприятий 3. Создания фильма-презентации проекта объекта озеленения 4. Составление плана экспертного опроса 5. Создание базы данных в программе Microsoft Excel		72	
Промежуточная аттестация		12	
Всего		228	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона по видам работ «Цифровые технологии в АПК», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Зырянов, А. П. Цифровые технологии в растениеводстве : учебное пособие / А. П. Зырянов, М. В. Пятаев. — Челябинск : ЮУрГАУ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-88156-916-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/363842>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Использование цифровых технологий в АПК. Компьютерные сети. Информационная безопасность : учебное пособие / И. А. Черенкова, И. В. Кутликова, М. В. Новиков, В. В. Степанишин. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-4443-0255-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/331406>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Кундик, Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство : учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 52 с. — ISBN 978-5-507-47547-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387791> -Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1.«Цифровые технологии» - <https://storage.strategy24.ru/documents/project/3ad8029173da14fdfab052d23361db24.pdf>
2. Цифровое портфолио. Как онлайн-образование помогает компаниям найти идеальных работников - https://plus.rbc.ru/specials/digital_education

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы 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 Оценка: – защиты практических работ; – выполнения
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, широта использования различных источников информации, включая электронные	

профессиональной деятельности		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, - курсовой проект по модулю
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	
ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; – 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	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотность устной и письменной речи, – ясность формулирования и изложения мыслей – проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности -кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
ПК 4.1 Проводить сбор, подготовку, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования	Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации Основные источники получения информации в ландшафтном и архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные	

	источники Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры Методы сбора и обработки данных о социально-культурных, исторических условиях района ландшафтного проектирования, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные	
ПК 4.2 Осуществлять подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории	Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры Оформление информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований	
ПК 4.3 Разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	Получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры Оценка применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы	
ПК 4.4. Осуществлять графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры ландшафтной архитектуры и благоустройства	

	Оформление рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры	
ПК 4.5.Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	Осуществление уборки территории от строительных отходов, мусора, срезанных ветвей, скошенной травы, снега, их погрузка и разгрузка Осуществление полива растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах Осуществление подкормки растений минеральными удобрениями на территориях и объектах Проведение омолаживания деревьев путем	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5
к ОПОП-П специальности
35.02.12. Садово-парковое и ландшафтное строительство

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП. 01	ПМ 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	Учебная практика	предварительная	4	72
УП. 02	ПМ 02 Организация работ по выращиванию древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	Учебная практика	предварительная	5	72
УП. 03	ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Учебная практика	предварительная	4	36
УП. 04	ПМ 04 Цифровизация производства	Учебная практика	предварительная	5	36
		Всего УП	X	X	216
ПП. 01	ПМ 01 Техническое и организационное обеспечение производства	Производственная практика	основная	4	72

	работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах				
ПП. 02	ПМ 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	Производственная практика	основная	5	72
ПП. 03	ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Производственная практика	основная	4	72
ПП. 04	ПМ 04 Цифровизация производства	Производственная практика	основная	5	72
		Всего ПП	X	X	288
		Итого практики	X	X	504

2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5.1
к ОПОП-П специальности
35.02.12. Садово-парковое и ландшафтное строительство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 ПМ 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

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

УП.03 ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

УП.04 ПМ 04 Цифровизация производства

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	77
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы	77
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	79
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	82
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	85
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики	85
2.2. Структура учебной практики.....	85
2.3. Содержание учебной практики.....	93
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	99
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	99
3.2. Учебно-методическое обеспечение	99
3.3. Общие требования к организации учебной практики.....	100
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	100
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	990

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

УП 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПМ 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	МДК 01.01 Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах МДК 01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах
УП 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	ПМ 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	МДК 02.01 Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
УП 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК 03.01 Выполнение работ по профессии рабочих Цветовод
УП 04 Цифровизация производства	ПМ 04 Цифровизация производства	МДК 04.01 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.2	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.3	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.4	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.
ПК 1.5	Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах
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
ПК 3.1	Выполнять работы по выращиванию цветочно-декоративных культур
ПК 3.2.	Выполнять работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур
ПК 4.1.	Проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования
ПК 4.2.	Осуществлять подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории
ПК 4.3.	Разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
ПК 4.4.	Осуществлять графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации
ПК 4.5	Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «ВД 1. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах», «ВД. 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве», «ВД 03 Выполнение работ по профессии 13450 Рабочий зеленого хозяйства», ВД. 04 Цифровизация производства».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД 1. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах; - рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; - определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов; - определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам; - визуально определять санитарное состояние насаждений; - определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения; - определять необходимые методы ухода за насаждениями; - документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства; - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения; - использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; - определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями; - проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания; - обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий ; - использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам; - определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения; - разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования; - применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; - производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки; - осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); - проводить инструктаж по охране труда с оформлением журнала по охране

	труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по охране труда; - обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников; - координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); - определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).
ВД. 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	- 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.
ВД 03 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	- Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря - Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным при производстве цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования - Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов - Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную - Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы - Формировать цветочные композиции из выбранных растений - Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение - Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период - Осуществлять сбор сырца семян цветочных растений - летников и многолетников - Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур - Нарезать черенки цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов - Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять высадку цветочных культур - Выполнять посадку, полив, опрыскивание, цветочных растений - Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)
ВД. 04 Цифровизация производства	- Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации - Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования - Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры - Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - использовать цифровые средства и приложения для создания продукта. - оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов. - оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации - Методология проведения ландшафтного анализа территорий

	- Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия территорий - Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства - Правовые аспекты землепользования в Российской Федерации и нормативные правовые акты земельного законодательства Российской Федерации - Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации - Современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы - Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры - Основные средства и методология ландшафтного проектирования - Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства - Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплексов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры - Современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры - Методы и средства профессиональной, персональной и бизнескоммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры - Производить планировку, посев, заделку семян и укатывание посевного газона - Производить укладку рулонного газона разными способами - Производить кошение, полив, подкормку и подсыпку газона - Производить скарификацию, вертикуляцию и ремонт посевного и рулонного газона - Пользоваться техникой посадки декоративных растений по посадочному чертежу - Пользоваться техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений
--	--

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 04	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические,	Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства	6	Обоснование дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований
			Провести патентный поиск	6	

		эргономические и экономические требования Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные использовать цифровые средства и приложения для создания продукта. оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов. оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации Методология проведения ландшафтного анализа территорий Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия территорий Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства Правовые аспекты землепользования в Российской Федерации и нормативные правовые акты земельного законодательства Российской Федерации Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации Современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов	современных разработок и сформировать программу их внедрения в зелёном строительстве. Познакомится с особенностям и поиска научно-технической информации в базах данных ФИПС		предприятия ННЦБ «Фитогенетика». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование следующей дополнительной компетенции: Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах
			Разработать стратегию продвижения новой технологии на производстве. Обосновать её актуальность и эффективность	6	
			Провести сравнительный анализ существующих и инновационных технологий. Выявить их слабые и сильные стороны	6	
			Проанализировать на конкретном примере потребности предприятия в инновациях и инновационных технологиях. Выявить потребности производства в их внедрении	6	
			Разработать индивидуальные ландшафтные	6	

		ландшафтной архитектуры Основные средства и методология ландшафтного проектирования Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры Современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры Производить планировку, посев, заделку семян и укатывание посевного газона Производить укладку рулонного газона разными способами Производить кошение, полив, подкормку и подсыпку газона Производить скарификацию, вертикализацию и ремонт посевного и рулонного газона Пользоваться техникой посадки декоративных растений по посадочному чертежу Пользоваться техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений	решения в соответствии с потребностям и заказчика. Найти современные отечественные или зарубежные технологии для садово-парковых объектов		
Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -36					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01	72	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
УП. 02	72	концентрированно	3/5	Дифференцированный зачет
УП. 03	36	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
УП. 04	36	концентрированно	3/5	Дифференцированный зачет
Всего УП	216	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП 01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах				72
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1	Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов	1. определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах; 2. рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; 3. определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов; 4. визуально определять санитарное состояние насаждений; 5. определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения; 6. определять необходимые методы ухода за насаждениями; 7. документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 8. использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам	Тема 1.1. Работа с различными измерительными приборами	4
			Тема 1.2. Калибровка и расчет материалов в соответствии с заданием	4
			Тема 1.3. Отбор посадочного материала, уход за растениями	4
			Тема 1.4. Отработка навыков бережливого производства при строительстве сада	4
			Тема 1.5.	4

		благоустройства; 9. анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения; 10. использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; 11. определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями; 12. проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 13. визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания; 14. обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий ; 15. разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования; 16. применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; 17. производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 18. определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки; 19. осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); 20. проводить инструктаж по охране труда с оформлением журнала по охране труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по охране труда; 21. обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников; 22. координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); 23. определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).	Строительство о сада по готовому заданию: мощение, подпорная стенка, зеленые насаждения, водные элементы, деревянная конструкция, инженерные сети	
			Тема 1.6. Аналитическая работа: анализ потерь в работе по строительству сада	4
			Тема 1.7. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе	4
			Тема 1.8. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов	4
			Тема 1.9. Устройство подпорных стенок из различных материалов	4
			Тема 1.10. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада	4
			Тема 1.11. Проектирование, прокладка и запуск системы	4

			полива	
			Тема 1.12. Сборка элементарных схем освещения	4
			Тема 1.13. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение	4
			Тема 1.14. Посадка крупномерны х растений, последпосадоч ный уход	4
			Тема 1.15. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди	4
			Тема 1.16. Укладка рулонного газона, уход за газоном	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				64
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 4.1	Раздел 2. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	1. использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам; 2. определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения; 3. осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); 4. определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам;	Тема 2.1. Работа с различными измерительными приборами	4
			Тема 2. Работа с нивелиром: упражнения на определение высот	4

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				8
УП 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве				
ПК 2.1. ПК 2.2.	Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав	1. устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ; 2. определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов; 3. оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ; 4. определять виды и объемы работ для бригад на день; 5. осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений; 6. определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами; 7. отбирать пробы посадочного материала для контроля его качества стандартными методами; 8. осуществлять измерение показателей качества посадочного материала стандартными методами; 9. пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов; 10. пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия работ проектам и технологическим требованиям; 11. выявлять причины дефектов и недостатков работ; 12. вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов; 13. определять оптимальные сроки контроля состояния растительности; 14. использовать визуальные и количественные методы оценки состояния растительности; 15. определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; 16. идентифицировать поражение растительности вредителями и болезнями; 17. пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; 18. определять календарные сроки проведения работ; 19. выбирать способы защиты растительности от стрессовых погодных условий; 20. пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии растений.	Тема 1.1. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений	6
			Тема 1.2. Пикировка и черенкование декоративных растений	6
			Тема 1.3. Выгонка луковичных растений	6
			Тема 1.4. Отбирать и составлять травосмеси	4
			Тема 1.5. Производить укатку при засыпке семян растительной смесью	4
			Тема 1.6. Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку	4
			Тема 1.7. Освоение агротехнических приёмов ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 2.1.	Раздел 2.	1. устанавливать последовательность и	Тема 2.1. анализ почв	4

ПК 2.2. ОК 01	Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковых растений	календарные сроки проведения работ; 2. определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов; 3. оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ; 4. определять виды и объемы работ для бригад на день; 5. осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений; 6. определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами; 7. отбирать пробы посадочного материала для контроля его качества стандартными методами; 8. осуществлять измерение показателей качества посадочного материала стандартными методами; 9. пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов; 10. пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия работ проектам и технологическим требованиям; 11. выявлять причины дефектов и недостатков работ; 12. вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов; 13. определять оптимальные сроки контроля состояния растительности; 14. использовать визуальные и количественные методы оценки состояния растительности; 15. определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; 16. идентифицировать поражение растительности вредителями и болезнями; 17. пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; 18. определять календарные сроки проведения работ; 19. выбирать способы защиты растительности от стрессовых погодных условий; 20. пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии растений.	Тема 2.2. сбор и сушка семян декоративных растений	2
			Тема 2.3. посев и пикировка декоративных растений	4
			Тема 2.4. черенкование декоративных культур	2
			Тема 2.5. определение повреждений декоративных культур	2
			Тема 2.6. посадка декоративных растений	4
			Тема 2.7. копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы	4
			Тема 2.8. обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников	4
			Тема 2.9. составление графика посева культур, высадки рассады	2
			Тема 2.10. укрытие декоративных растений на зимний период	4
			Тема 2.11. защита декоративных растений от вредителей и болезней	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				36
УП 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
ПК 3.1. ПК 3.2.	Раздел 1. Выполнение работ	1.Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных	Тема 1.1. Подготовка семян и посадочного	6

ПК 3.3. ПК 4.5.	по профессии Цветовод	сооружений, оборудования и инвентаря 2. Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным при производстве цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования 3. Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов 4. Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную 5. Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы 6. Формировать цветочные композиции из выбранных растений 7. Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение 8. Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период - Осуществлять сбор сырья семян цветочных растений - летников и многолетников 9. Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур 10. Нарезать черенки цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов 11. Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований 12. Осуществлять высадку цветочных культур 13. Выполнять посадку, полив, опрыскивание, цветочных растений 14. Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)	материала к посеву и посадке	
			Тема 1.2. Знакомство с почвенными субстратами, составление и подбор почвенных смесей	6
			Тема 1.3. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте	6
			Тема 1.4. Внесение в почву органических и минеральных удобрений	6
			Тема 1.5. Создание цветников	6
			Тема 1.6. Уход за цветниками	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
УП 04. Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	МДК 04.01 Цифровые и сквозные	1. Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации	Тема 1.1. Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и	6

ПК 4.4 ПК 4.5	технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве	2.Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования 3.Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры 4.Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные 5.использовать цифровые средства и приложения для создания продукта. 6.оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов. 7.оценить информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации 8.Методология проведения ландшафтного анализа территорий 9.Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия территорий 10.Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства 11.Правовые аспекты землепользования в Российской Федерации и нормативные правовые акты земельного законодательства Российской Федерации Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации 12.Современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы 13.Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры 14.Основные средства и методология ландшафтного проектирования 15.Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	ландшафтного строительства	
			Тема 1.2. Провести патентный поиск современных разработок и сформировать программу их внедрения в зелёном строительстве. Познакомится с особенностями поиска научно-технической информации в базах данных ФИПС	6
			Тема 1.3. Разработать стратегию продвижения новой технологии на производстве. Обосновать её актуальность и эффективность	6
			Тема 1.4. Провести сравнительный анализ существующих и инновационных технологий. Выявить их слабые и сильные стороны	6
			Тема 1.5. Проанализировать на конкретном примере потребности предприятия в инновациях и инновационных технологиях. Выявить потребности производства в их внедрении	6
			Тема 1.6. Разработать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика. Найти современные отечественные или зарубежные технологии для садово-парковых объектов	6

		16.Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства 17.Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры 18.Современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры 19.Методы и средства профессиональной, персональной и бизнескоммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры 20.Производить планировку, посев, заделку семян и укатывание посевного газона 21.Производить укладку рулонного газона разными способами 22.Производить кошение, полив, подкормку и подсыпку газона 23.Производить скарификацию, вертикуляцию и ремонт посевного и рулонного газона 24.Пользоваться техникой посадки декоративных растений по посадочному чертежу 25.Пользоваться техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36

3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах		
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов		
Тема 1.1. Работа с различными измерительными приборами	Содержание	4
	Измерительные приборы, используемые при благоустройстве, озеленении, техническом обслуживании и содержании объектов. Работа с ними	
Тема 1.2. Калибровка и расчет материалов в соответствии с	Содержание	4
	Определение номенклатуры и осуществление	

заданием	расчета объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах.	
Тема 1.3. Отбор посадочного материала, уход за растениями	Содержание	4
	Использование стандартов для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции. Определение необходимых методов ухода за зелеными насаждениями. Осуществление ухода за растениями	
Тема 1.4. Отработка навыков бережливого производства при строительстве сада	Содержание	4
	Определение соответствия технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов	
Тема 1.5. Строительство сада по готовому заданию: мощение, подпорная стенка, зеленые насаждения, водные элементы, деревянная конструкция, инженерные сети	Содержание	4
	Расчёт объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников	
Тема 1.6. Аналитическая работа: анализ потерь в работе по строительству сада	Содержание	4
	Проведение оценки нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию. Анализ потерь	
Тема 1.7. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе	Содержание	4
	Документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию. Осуществление разбивки участка	
Тема 1.8. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов	Содержание	4
	Выполнение мощения различной сложности из различных материалов	
Тема 1.9. Устройство подпорных стенок из различных материалов	Содержание	4
	Создание подпорных стенок из различных материалов	
Тема 1.10. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада	Содержание	4
	Создание водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада	
Тема 1.11. Проектирование, прокладка и запуск системы полива	Содержание	4
	Документальное сопровождение производства работ системы полива. Прокладка и запуск системы полива	
Тема 1.12. Сборка элементарных	Содержание	4

схем освещения	Сборка элементарных схем освещения	
Тема 1.13. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение	Содержание	4
	Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение	
Тема 1.14. Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход	Содержание	4
	Дидактические единицы	
Тема 1.15. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди	Содержание	4
	Анализ содержания производственных задач, выбор методов и средств их решения по посадке растений в группы различными способами, уходу, стрижке живой изгороди	
Тема 1.16. Укладка рулонного газона, уход за газоном	Содержание	4
	Анализ содержания производственных задач, выбор методов и средств их решения по укладке рулонного газона и уходу за ним	
Раздел 2. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах		
Тема 2.1. Работа с различными измерительными приборами	Содержание	4
	Измерительные приборы, используемые при благоустройстве, озеленении, техническом обслуживании и содержании объектов. Работа с ними	
Тема 2.2. Работа с нивелиром: упражнения на определение высот	Содержание	4
	Работа с нивелиром: упражнения на определение высот	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве		
Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав		
Тема 1.1. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений	Содержание	6
	Определение необходимых методов подготовки семян, луковиц цветочных растений к посадке. Проведение оценки нарушений технологических процессов подготовки семян, луковиц цветочных растений к посадке	
Тема 1.2. Пикировка и черенкование декоративных растений	Содержание	6
	Определение необходимых методов пикировки и черенкования декоративных растений. Проведение оценки нарушений технологических процессов пикировки и черенкования декоративных растений	
Тема 1.3. Выгонка луковичных растений	Содержание	6
	Определение необходимых методов выгонки луковичных растений. Проведение оценки нарушений технологических процессов выгонки луковичных растений	
Тема 1.4. Отбирать и составлять травосмеси	Содержание	4
	Определение необходимых методов отбора и составления травосмесей.	

	Проведение выгонки луковичных растений	
Тема 1.5. Производить укатку при засыпке семян растительной смесью	Содержание	4
	Укатка при засыпке семян растительной смесью	
Тема 1.6. Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку	Содержание	4
	Владение техникой посадки декоративных растений по рисунку	
Тема 1.7. Освоение агротехнических приёмов ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта	Содержание	6
	Освоение агротехнических приёмов ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта	
Раздел 2. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковых растений		
Тема 2.1. Анализ почв	Содержание	4
	Освоение технологией анализа почв	
Тема 2.2. Сбор и сушка семян декоративных растений	Содержание	2
	Освоение технологических приёмов сбора и сушки семян декоративных растений	
Тема 2.3. Посев и пикировка декоративных растений	Содержание	4
	Освоение агротехнических приёмов посева и пикировки декоративных растений	
Тема 2.4. Черенкование декоративных культур	Содержание	2
	Освоение технологических приёмов черенкования декоративных культур	
Тема 2.5. Определение повреждений декоративных культур	Содержание	2
	Освоение технологии определения повреждений декоративных культур	
Тема 2.6. Посадка декоративных растений	Содержание	4
	Освоение агротехнических приёмов посадки декоративных растений	
Тема 2.7. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы	Содержание	4
	Освоение агротехнических приёмов копки почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы	
Тема 2.8. Обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников	Содержание	4
	Освоение агротехнических приёмов обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников	
Тема 2.9. Составление графика посева культур, высадки рассады	Содержание	2
	Составление графика посева культур, высадки рассады	
Тема 2.10. Укрытие декоративных растений на зимний период	Содержание	4
	Освоение агротехнических приёмов укрытия декоративных растений на зимний период	
Тема 2.11. Защита декоративных растений от вредителей и болезней	Содержание	4
	Освоение технологии защиты декоративных растений от вредителей и болезней. Выбирать способы защиты растительности от стрессовых погодных условий	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		

Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
Тема 1.1. Подготовка семян и посадочного материала к посеву и посадке	Содержание	6
	Освоение технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке	
Тема 1.2. Знакомство с почвенными субстратами, составление и подбор почвенных смесей	Содержание	6
	Знакомство с почвенными субстратами. Освоение технологии составления и подбора почвенных смесей	
Тема 1.3. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте	Содержание	6
	Освоение технологии выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте	
Тема 1.4. Внесение в почву органических и минеральных удобрений	Содержание	6
	Освоение технологии внесения в почву органических и минеральных удобрений	
Тема 1.5. Создание цветников	Содержание	6
	Освоение технологии создания цветников	
Тема 1.6. Уход за цветниками	Содержание	6
	Выполнение работы по уходу за цветниками	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 04. ПМ 04. Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве		
Раздел 1. МДК 04.01 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве		
Тема 1.1. Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства	Содержание	6
	Освоение технологии создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства	
Тема 1.2. Провести патентный поиск современных разработок и сформировать программу их внедрения в зелёном строительстве. Познакомится с особенностями поиска научно-технической информации в базах данных ФИПС	Содержание	6
	Познакомится с особенностями поиска научно-технической информации в базах данных ФИПС Провести патентный поиск современных разработок и сформировать программу их внедрения в зелёном строительстве.	
Тема 1.3. Разработать стратегию продвижения новой технологии на производстве. Обосновать её актуальность и эффективность	Содержание	6
	Освоить основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные. Разработать стратегию продвижения новой технологии на производстве. Обосновать её актуальность и эффективность	
Тема 1.4. Провести сравнительный анализ существующих и инновационных технологий. Выявить их слабые и сильные стороны	Содержание	6
	Оценка информации/данных на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации	
Тема 1.5. Проанализировать на конкретном примере	Содержание	6
	Анализ на конкретном примере потребности	

потребности предприятия в инновациях и инновационных технологиях. Выявить потребности производства в их внедрении	предприятия в инновациях и инновационных технологиях. Выявление потребности производства в их внедрении	
Тема 1.6. Разработать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика. Найти современные отечественные или зарубежные технологии для садово-парковых объектов	Содержание Разработка индивидуальных ландшафтных решений в соответствии с потребностями заказчика. Поиска современных отечественных или зарубежных технологий для садово-парковых объектов	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Зоны по видам работ «Современных технологий садово-паркового строительства», «Цифровые технологии в АПК» оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики зоны по видам работ, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47051-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323075>

2. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Декоративное цветоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. — 200 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/320762>

3. Демидова, А. И. Цветоводство : учебно-методическое пособие / А. И. Демидова, К. А. Усова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — 102 с. — ISBN 978-5-98076-384-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387677> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Демидова, А. И. Цветоводство : учебно-методическое пособие / А. И. Демидова, К. А. Усова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — ISBN 978-5-98076-384-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387677> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 82.).

4. Ковешников, А. И. Колористика в садово-парковом и ландшафтном строительстве / А. И. Ковешников, Ж. Г. Силаева, П. А. Ковешников. — 3-е изд, стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9636-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198524> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Козьмин, С. Ф. Технология и оборудование в лесном и садово-парковом производстве. Контрольные работы : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-507-48739-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394418> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Кундик Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2024. — 52 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/387791>

7. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47514-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385073>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Максименко А. П. Декоративный питомник. Практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. 2023. — 100 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/306809>

9. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки / О. Б. Сокольская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 328 с. — ISBN 978-5-507-46726-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317264>). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Шаламова А. А., Крупина Г. Д. и др. Цветоводство. Практикум. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. – 252 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/317270>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 1 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 508 с. — ISBN 978-5-507-46013-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293018>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн : учебник для спо / В. В. Храпач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49228-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383459> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89*

4. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Постановление от 10 сентября 2002 г. N 743-П. Москва 2002г. изд. Департамент природопользования. 137с

5. Постановление «О разработке паспорта благоустройства территории, паспорта объекта дорожного хозяйства, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов города Москвы» 2014 г.

6. ОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

7. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе СПО, и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1 ОК 01	- определяет номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах; - рассчитывает объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; - определяет соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов; - визуально определяет санитарное состояние насаждений; - определяет техническое состояние элементов благоустройства и озеленения; - определяет необходимые методы ухода за насаждениями; - документально сопровождает производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - использует отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства; - анализирует содержание производственных задач, выбирает методы и средства их решения; - использует стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; - определяет необходимые методы ухода за зелеными насаждениями; - проводит оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - визуально определяет необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания; - обеспечивает наладку и регулирование прицепных и навесных орудий ; - разбирается в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования;	аттестационный лист, отчет и фото, видео материалы

		- применяет стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции; - производит визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; - определяет потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки; - осуществляет документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); - обеспечивает своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников; - определяет нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) - использует геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам; - определяет техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения - осуществляет документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)	
УП 02	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01	- устанавливает последовательность и календарные сроки проведения работ; - определяет количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов; - оформляет заявки на материально-техническое обеспечение работ; - определяет виды и объемы работ для бригад на день; - осуществляет расчет объема работ для структурных подразделений; - определяет агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами; - отбирает пробы посадочного материала для контроля его качества стандартными методами; - осуществляет измерение показателей качества посадочного материала стандартными методами; - пользуется измерительными инструментами при определении качества посадочного материала в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов; - пользуется методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия работ проектам и технологическим требованиям;	аттестационный лист, отчет и фото, видео материалы

		- выявляет причины дефектов и недостатков работ; - ведет документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов; - определяет оптимальные сроки контроля состояния растительности; - использует визуальные и количественные методы оценки состояния растительности; - определяет видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - идентифицирует поражение растительности вредителями и болезнями; - пользуется специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; - определяет календарные сроки проведения работ; - выбирает способы защиты растительности от стрессовых погодных условий; - пользуется общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии растений.	
УП 03	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 4.5. ОК 01 - 09	- выполняет очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря - пользуется оборудованием, в том числе автоматизированным при производстве цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования - определяет готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов - выполняет срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную - подбирает цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы - формирует цветочные композиции из выбранных растений - осуществляет выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение - осуществляет посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период - осуществляет сбор сырья семян цветочных растений - летников и многолетников - выполняет работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур - нарезает черенки цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов - производит скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала)	аттестационный лист, отчет и фото, видео материалы

		цветочных культур с соблюдением агротехнических требований - осуществляет высадку цветочных культур - выполняет посадку, полив, опрыскивание, цветочных растений - выполняет выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)	
УП 04	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ОК 01 - 09	- владеет современными технологиями поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации - владеет основными видами требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования - владеет основными средствами и методами сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры - владеет основными способами и методами выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - использовать цифровые средства и приложения для создания продукта. - оформляет результаты поиска с помощью цифровых инструментов. - оценивает информацию/данные на достоверность и релевантность сравнением нескольких источников информации - владеет методологией проведения ландшафтного анализа территорий - владеет средствами и методами работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства - владеет современными средствами автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы - владеет основными средствами и методологией ландшафтного проектирования - владеет основными программными комплексами проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	аттестационный лист, отчет и фото, видео материалы

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5.2
к ОПОП-П специальности
35.02.12. Садово-парковое и ландшафтное строительство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01 ПМ 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

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

ПП.03 ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПП.04 ПМ 04 Цифровизация производства

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</i>	<i>105</i>
<i>1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:</i>	<i>105</i>
<i>1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики</i>	<i>107</i>
<i>1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П.....</i>	<i>110</i>
<i>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</i>	<i>112</i>
<i>2.1. Трудоемкость освоения производственной практики</i>	<i>112</i>
<i>2.2. Структура производственной практики.....</i>	<i>112</i>
<i>2.3. Содержание производственной практики</i>	<i>120</i>
<i>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</i>	<i>125</i>
<i>3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики</i>	<i>125</i>
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>125</i>
<i>3.3. Общие требования к организации производственной практики</i>	<i>126</i>
<i>3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики</i>	<i>126</i>
<i>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</i>	<i>126</i>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<i>ПП 01</i> Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	<i>ПМ 01</i> Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	<i>МДК 01.01</i> Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах <i>МДК 01.02</i> Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах
<i>ПП 02</i> Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	<i>ПМ 02</i> Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	<i>МДК 02.01</i> Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
<i>ПП 03</i> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<i>ПМ 03</i> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<i>МДК 03.01</i> Выполнение работ по профессии рабочих Цветовод
<i>ПП 04</i> Цифровизация производства	<i>ПМ 04</i> Цифровизация производства	<i>МДК 04.01</i> Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.2	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.3	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.4	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.
ПК 1.5	Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах
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
ПК 3.1	Выполнять работы по выращиванию цветочно-декоративных культур
ПК 3.2.	Выполнять работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур
ПК 4.1.	Проводить сбор, подготовку, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования
ПК 4.2.	Осуществлять подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории
ПК 4.3.	Разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
ПК 4.4.	Осуществлять графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации
ПК 4.5	Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «ВД 1. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах», «ВД. 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве», «ВД 03 Выполнение работ по профессии 13450 Рабочий зеленого хозяйства», ВД. 04 Цифровизация производства».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД 1. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	- ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах; - разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах; - установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах; - установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах; - осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах; - осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах; - оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах; - определение и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах; - контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах; - предварительная проверка соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах; - предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах; - контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах; - контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - контроль санитарного состояния на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах;

	- обеспечение работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах; - обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах; - Ознакомление работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - Распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах; - Расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах; - Контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах; - Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.
ВД. 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	- 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.
ВД 03 Выполнение работ по профессии Цветовод	Подготовки культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур Изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте Массовой и выборочной срезки цветочных культур различных видов Составления букетов и декоративных корзин из срезанных цветов Подготовки горшечных цветов к реализации Выкапывания цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания Утепления (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания Заготовки семян цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам Заготовки черенков цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам, в зависимости от их последующего использования Выполнения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития Размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища Размножения цветочных культур
ВД. 04 Цифровизация производства	Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости Подготовка проектно-изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические основания поступающих информации и данных; Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры Оформление информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование

	Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры Осуществление уборки территории Осуществление полива растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах Выполнение фигурной стрижки живых изгородей на территориях и объектах Выполнение обработки и зачистки срезов корневой системы на территориях и объектах Проведение работ по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах
--	---

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 04	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости Подготовка проектно-изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические основания поступающих информации и	Анализ инновационной деятельности и научных учреждений по садово-парковому и ландшафтному строительству	12	Обоснование дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия НПЦБ «Фитогенетика». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование следующей дополнительной компетенции: Выполнять работы основного профиля по техническому обслуживанию и
			Разработка статистических данных о проведении агротехнических мероприятий	12	
			Создания фильма-	16	

		данных; Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры Оформление информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры Оформление рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры Осуществление уборки территории Осуществление полива растений дождевальными поливочными машинами на территориях и объектах Выполнение фигурной стрижки живых изгородей на территориях и объектах Выполнение обработки и	презентации проекта объекта озеленения		содержанию на территориях и объектах
			Составление плана экспертного опроса	12	
			Создание базы данных в программе Microsoft Excel	20	

		зачистки срезов корневой системы на территориях и объектах Проведение работ по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах			
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -72 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01	72	концентрированно	2/4
ПП. 02	72	концентрированно	3/5
ПП. 03	72	концентрированно	2/4
ПП. 04	72	концентрированно	3/5
Всего ПП	288	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП 01. ПМ 01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах				X
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1	Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов	1. ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 2. определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 3. оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах; 4. разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение,	Тема 1.1. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками	8
			Тема 1.2. Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых	16

		техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 5. планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах; 6. установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах; 7. установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах; 8. осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах; 9. осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах; 10. оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах; 11. определение и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах; 12. контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах; 13. предварительная проверка соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах; 14. предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах; 15. контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 16. контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 17. контроль санитарного состояния на территориях и объектах; 18. материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 19. материально-техническое	растений в грунт; рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта	
			Тема 1.3. Проведение работ по уходу и содержанию территории	8
			Тема 1.4. Составление сметной документации	6

		обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; 20. материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах; 21. обеспечение работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах; 22. обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах; 23. Ознакомление работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 24. Распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах; 25. Расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах; 26. Контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах; 27. Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 28. Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				38
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 4.1	Раздел 2. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	1. ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 2. определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; 3. контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах;	Тема 2.1. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения	12
			Тема 2.2. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства	12
			Тема 2.3 Составление ведомостей и паспорта территории	10

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				34
ПП 02. ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве				x
ПК 2.1. ПК 2.2.	ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	1. подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 2. определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 3. разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; 4. выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 5. контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве 6. оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру; 7. контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; 8. разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 9. принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 10. формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 11. составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 12. установление календарных	Тема 1.1. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы	4
			Тема 1.2. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады	4
			Тема 1.3. Окучивание и полив насаждений	2
			Тема 1.4. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений	2
			Тема 1.5. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений	2
			Тема 1.6. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков	2
			Тема 1.7. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений	2
			Тема 1.8. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом	2
			Тема 1.9. Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев,	2

	сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; 13. оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; 14. определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния; 15. определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 16. проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности; 17. определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 18. проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 19.определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам; 20. определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях; 21.проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 22.разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-	кустарников, цветочных растений	
		Тема 1.10. Посадка саженцев, черенков, семян, деревьев, кустарников, цветочных растений	2
		Тема 1.11. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников	4
		Тема 1.12. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта	2
		Тема 1.13. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений	2
		Тема 1.14. Составление графика посева культур, высадки рассады	2
		Тема 1.15. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений	2
		Тема 1.16. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место	4
		Тема 1.17. Выгонка луковичных растений	2
		Тема 1.18. Пикировка и	2

		декоративной растительности и газонных трав; 23.формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	черенкование декоративных растений	
			Тема 1.19. Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений	2
			Тема 1.20. Заготовка, сортировка и посадка черенков	2
			Тема 1.21. Стратификация, посадка семян сеянцев	2
			Тема 1.22. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала	4
			Тема 1.23. Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы	2
			Тема 1.24. Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников	2
			Тема 1.25. Внесение удобрений и подкормка растений	2
			Тема 1.26. Посев травосмеси	2
			Тема 1.27. Засыпка семян растительной смесью	2
			Тема 1.28. Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона	2
			Тема 1.29. Планировка, разбивка цветника	2

			Тема 1.30. Посадка, высадка декоративных растений	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				72
ПП 03. ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				x
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.5.	ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1.Подготовки культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур 2.Изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур 3.Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте 4.Массовой и выборочной срезки цветочных культур различных видов 5.Составления букетов и декоративных корзин из срезанных цветов 6.Подготовки горшечных цветов к реализации 7.Выкапывания цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания 8.Утепления (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания 9.Заготовки семян цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам 10.Заготовки черенков цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам, в зависимости от их последующего использования 11.Выполнения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития 12.Размножения цветочных культур	Тема 1.1. Ознакомление с цветоводческим хозяйством Тема 1.2. Подготовка теплиц к эксплуатации Тема 1.3. Приготовление почвенных субстратов Тема 1.4. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте Тема 1.5. Уход за цветами в оранжерее Тема 1.6. Реализация цветочной продукции	12 12 12 12 12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				72
ПП 04. ПМ 04. Цифровизация производства				x
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	МДК 04.01 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве	1.Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости 2.Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости 3.Подготовка проектно-изыскательской	Тема 1.1. Анализ инновационно й деятельности научных учреждений по садово- парковому и ландшафтном	12

		информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации	у строительству	
		4.Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры	Тема 1.2. Разработка статистических данных о проведении агротехнических мероприятий	12
		5.проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические основания поступающих информации и данных;	Тема 1.3. Создания фильма-презентации проекта объекта озеленения	24
		6.Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры	Тема 1.4. Составление плана экспертного опроса	4
		7.Оформление информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры	Тема 1.5. Создание базы данных в программе Microsoft Excel	20
		8.Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование		
		9.Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований		
		10.Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации		
		11.Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы		
		12.Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры		
		13.Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры		
		14.Оформление рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры		
		15.Осуществление уборки территории		
		16.Осуществление полива растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах		
		17.Выполнение фигурной стрижки живых изгородей на территориях и объектах		
		18.Выполнение обработки и зачистки срезов корневой системы на территориях и объектах		
		19.Проведение работ по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				72

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01. ПМ 01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах		
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов		
Тема 1.1. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками	Содержание Знакомство с документацией, подбор соответствующих материально-технических ресурсов. Организация выполнения работ по благоустройству. Контроль качества выполнения работ в соответствии с проектной документацией.	8
Тема 1.2. Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений в грунт; рядовая, аллея и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта	Содержание Знакомство с документацией, подбор соответствующих материально-технических ресурсов. Организация выполнения работ по озеленению. Контроль качества выполнения работ в соответствии с проектной документацией.	16
Тема 1.3. Проведение работ по уходу и содержанию территории	Содержание Знакомство с документацией, подбор соответствующих материально-технических ресурсов. Организация выполнения работ по содержанию территории. Контроль качества выполнения работ в соответствии с проектной документацией.	8
Тема 1.4. Составление сметной документации	Содержание Определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах. Оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах	6
Раздел 2. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах		
Тема 2.1. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения	Содержание Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения	12
Тема 2.2. Выполнение	Содержание	12

инвентаризации элементов озеленения и благоустройства	Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства	
Тема 2.3 Составление ведомостей и паспорта территории	Содержание	10
	Составление ведомостей и паспорта территории	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 02. ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве		
Раздел 1. ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве		
Тема 1.1. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы	Содержание	4
	Подготовка и раздача заданий бригадам копки почвы, рыхления, нарезки рядов, прикатывания почвы. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.2. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады	Содержание	4
	Подготовка и раздача заданий бригадам по посеву семян, прореживанию всходов, высадке рассады. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.3. Окучивание и полив насаждений	Содержание	2
	Подготовка и раздача заданий бригадам по окучиванию и поливу насаждений. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.4. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений	Содержание	2
	Подготовка и раздача заданий бригадам по заготовке, установке и уборке кольев, подвязке растений. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.5. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений	Содержание	2
	Подготовка и раздача заданий бригадам по выкопке цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.6. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков	Содержание	2
	Подготовка и раздача заданий бригадам по затариванию посадочным материалом горшков, ящиков. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.7. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений	Содержание	2
	Подготовка и раздача заданий бригадам по подготовке ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.8. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом	Содержание	2
	Обеспечение рабочих мест посадочным материалом	
Тема 1.9. Копка ям и	Содержание	2

засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений	Подготовка и раздача заданий бригадам по копке ям и засыпке после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.10. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по посадке саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.11. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по валке и корчевке сухостойных деревьев и кустарников. Контроль качества выполнения работ. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	4
Тема 1.12. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по кошению трав на газонах, обрезке бортов садовых дорожек, уплотнению грунта. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.13. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по обрезке больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.14. Составление графика посева культур, высадки рассады	Содержание Установление календарных сроков проведения технологических операций. Составление графика посева культур, высадки рассады	2
Тема 1.15. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по подготовке семян, сортировке луковиц и клубнелуковиц цветочных растений. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.16. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по подсадке рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	4
Тема 1.17. Выгонка луковичных растений	Содержание	2
Тема 1.18. Пикировка и черенкование декоративных растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по пикировке и черенкованию декоративных растений. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.19. Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по подрезке корней в грунте, отделению отводок саженцев древесно-кустарниковых растений. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.20. Заготовка,	Содержание	2

сортировка и посадка черенков	Подготовка и раздача заданий бригадам по заготовке, сортировке и посадке черенков. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	
Тема 1.21. Стратификация, посадка семян сеянцев	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по стратификации, посадке семян сеянцев. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.22. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по отбору, выкопке и хранению посадочного материала. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	4
Тема 1.23. Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по окучиванию, разокучиванию, рыхлению, мульчированию почвы. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.24. Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по обрезке, формированию кроны молодых деревьев и кустарников. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.25. Внесение удобрений и подкормка растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по внесению удобрений и подкормке растений. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.26. Посев травосмеси	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по посеву травосмеси. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.27. Засыпка семян растительной смесью	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по засыпке семян растительной смесью. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.28. Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по удалению мхов, ветрикуляции, ремонту газона. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.29. Планировка, разбивка цветника	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по планировке, разбивке цветника. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	2
Тема 1.30. Посадка, высадка декоративных растений	Содержание Подготовка и раздача заданий бригадам по посадке, высадке декоративных растений. Применение корректирующих мер по устранению недостатков.	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 03. ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
Раздел 1. ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		

Тема 1.1. Ознакомление с цветководческим хозяйством	Содержание	12
	Ознакомление с цветководческим хозяйством. Знакомство с техникой безопасности.	
Тема 1.2. Подготовка теплиц к эксплуатации	Содержание	12
	Выполнение работ по подготовке теплиц к эксплуатации	
Тема 1.3. Приготовление почвенных субстратов	Содержание	12
	Выполнение работ по приготовлению почвенных субстратов	
Тема 1.4. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте	Содержание	12
	Освоение технологии выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте	
Тема 1.5. Уход за цветами в оранжерее	Содержание	12
	Выполнение работ по уходу за цветами в оранжерее	
Тема 1.6. Реализация цветочной продукции	Содержание	12
	Выполнение работ по реализации цветочной продукции	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 04. ПМ 04. Цифровизация производства		
Раздел 1. МДК 04.01 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве		
Тема 1.1. Анализ инновационной деятельности научных учреждений по садово-парковому и ландшафтному строительству	Содержание	12
	Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование	
Тема 1.2. Разработка статистических данных о проведении агротехнических мероприятий	Содержание	12
	Разработка статистических данных о проведении агротехнических мероприятий	
Тема 1.3. Создания фильма-презентации проекта объекта озеленения	Содержание	24
	Создания фильма-презентации проекта объекта озеленения	
Тема 1.4. Составление плана экспертного опроса	Содержание	4
	Составление плана экспертного опроса	
Тема 1.5. Создание базы данных в программе Microsoft Excel	Содержание	20
	Создание базы данных в программе Microsoft Excel	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (ООО «Цветочный сал»).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47051-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323075>

2. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Декоративное цветоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. — 200 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/320762>

3. Демидова, А. И. Цветоводство : учебно-методическое пособие / А. И. Демидова, К. А. Усова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — 102 с. — ISBN 978-5-98076-384-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387677> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Демидова, А. И. Цветоводство : учебно-методическое пособие / А. И. Демидова, К. А. Усова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — ISBN 978-5-98076-384-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387677> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 82.).

4. Ковешников, А. И. Колористика в садово-парковом и ландшафтном строительстве / А. И. Ковешников, Ж. Г. Силаева, П. А. Ковешников. — 3-е изд, стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9636-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198524> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Козьмин, С. Ф. Технология и оборудование в лесном и садово-парковом производстве. Контрольные работы : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-507-48739-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394418> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Кундик Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2024. — 52 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/387791>

7. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47514-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385073>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Максименко А. П. Декоративный питомник. Практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стер. 2023. — 100 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/306809>

9. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки / О. Б. Сокольская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 328 с. — ISBN 978-5-507-46726-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317264>). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Шаламова А. А., Крупина Г. Д. и др. Цветоводство. Практикум. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стер. 2023. – 252 с. Лань. <https://e.lanbook.com/book/317270>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 1 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 508 с. — ISBN 978-5-507-46013-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293018>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн : учебник для спо / В. В. Храпач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49228-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383459> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89*

4. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Постановление от 10 сентября 2002 г. N 743-П. Москва 2002г. изд. Департамент природопользования. 137с

5. Постановление «О разработке паспорта благоустройства территории, паспорта объекта дорожного хозяйства, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов города Москвы» 2014 г.

6. ОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

7. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки	Формы и методы
--------	------------	----------------------------	----------------

ПП		результата	контроля и оценки
ПП 01	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1 ОК 01	- знаком с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - определяет потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - оформляет заявки на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах; - разрабатывает и выдает производственные задания работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - планирует производство работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах: - устанавливает и доводит производственное задание до работников бригады, инструктирует работников по охране труда на территориях и объектах; - устанавливает сроки проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах; - осуществляет контроль за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах; - осуществляет документальное сопровождение производства работ на территориях и объектах; - оформляет результаты выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах; - определяет и документально оформляет повреждения элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах; - ведет контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах; - контролирует поставляемые материалы и за соблюдение технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - контролирует санитарное состояние на территориях и объектах; - обеспечивает материально-техническое обеспечение производства и технического обслуживания работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; - обеспечивает работников всем необходимым в зоне озеленения на территориях и объектах; - знакомит работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - распределяет производственные задания между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах;	характеристика, дневник, отчет

		- определяет нештатные ситуации на территориях и объектах и своевременно информирует руководство в установленном порядке.	
ПП 02	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01	- подготавливает планы-графики выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - определяет потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - разрабатывает задания для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; - выдает производственные задания работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - контролирует качество посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - оценивает правильность перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру; - контролирует соответствие выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; - разрабатывает предложения по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - принимает корректирующие меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - формирует первичную отчетность по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - составляет программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - устанавливает календарные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; - оценивает общее состояние древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определяет необходимость ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния; - определяет видовой состав сорной растительности и степень засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - проводит диагностику болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определяет степень развития болезней и их распространенность; - определяет видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - проводит почвенную диагностику условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определяет сроки подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам;	характеристика, дневник, отчет

		- определяет потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях; - проводит анализы и обработку результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - разрабатывает предложения по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - формирует электронную базу данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	
ПП 03	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 4.5. ОК 01 - 09	- подготавливает культивационные сооружения, в том числе оранжерей, и оборудование для выращивания цветочных культур - изготавливает торфоперегнойные горшочки, контейнеры для выращивания цветочных культур - выполняет специальные мероприятия по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте - проводит массовую и выборочную срезку цветочных культур различных видов - составляет букеты и декоративные корзины из срезанных цветов - подготавливает горшечные цветы к реализации - выкапывает цветочные растения на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания - утепляет (укрывает) многолетние цветочные растения на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания - заготавливает семена цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам - заготавливает черенки цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам, в зависимости от их последующего использования - выполняет специальные мероприятия по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития - размножает цветочные культуры	характеристика, дневник, отчет
ПП 04	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ОК 01 - 09	- получает техническое задание на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточняет требования и условия задания в установленном порядке в случае необходимости - определяет инструменты, средства, методов поиска необходимой информации и согласует их с руководителем по содержательной части в случае необходимости - подготавливает проектно-изыскательскую информацию, ее обрабатывает, систематизирует; организует хранение собранной информации - проводит натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры - проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические основания поступающих информации и данных;	характеристика, дневник, отчет

		- проводит общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры - оформляет информацию в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры - анализирует результаты изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование - подготавливает отчеты и презентационные материалы по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований - согласовывает отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации - корректирует проектную документацию по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы - оформляет текстовый материал раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры - оформляет графические материалы раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры - оформляет рабочую документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры - осуществляет уборку территории - осуществляет полив растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах - выполняет фигурную стрижку живых изгородей на территориях и объектах - выполняет обработку и зачистку срезов корневой системы на территориях и объектах - проводит работы по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах	
--	--	--	--