

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 01.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного
профиля по благоустройству, озеленению, техническому
обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских,
сельских поселений и межселенных территориях**

по профессии

35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Форма обучения: очная

Год набора – 2024

Коновалова	Подписано цифровой
Светлана	подписью:
Николаевна	Коновалова Светлана
	Николаевна
	Дата: 2026.01.11
	01:43:58 +07'00'

Красноярск 2025

Зам. директора по учебно-
производственной работе

Зам. директора по учебной работе

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.11.2023 г. № 881.

Разработчик рабочей программы профессионального модуля:

Федорова С.В., мастер п/о КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии (ПЦК) ПКРС

« » _____ 20 Г.

Протокол № _____

Председатель ПЦК

Тепляшина Е.С.

Эксперт(ы) от работодателя:

<u>ФСНКЦ ФМБА России</u> (место работы)	<u>начальник отдела по благоустройству и озеленению территорий</u> (занимаемая должность)
--	--

« » 20 Г.

МП

(подпись, инициалы, фамилия)

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	3
2. Структура и содержание профессионального модуля	7
3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля	13
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся осваивает основной/вид деятельности (ОВД/ВД): выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях и соответствующие ему общие, профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций (ОК)

Код	Наименование общих компетенций
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;

Код	Наименование общих компетенций
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2.2 Перечень профессиональных компетенций (ПК)

Код	Наименование профессиональных компетенций
П.К. 1.1	Производить подготовительные работы и работы основного профиля по благоустройству и озеленению на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.
П.К. 1.2	Производить подготовительные работы и работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.

1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Критерий обучения	Результат обучения
Иметь практический опыт	- выполнение планировки площадей, гряд, дорожек и откосов под рейку или шаблон на территориях и объектах; - осуществление подготовки оснований в ямах и траншеях при посадке стандартных деревьев и кустарниковых растений на территориях и объектах; - осуществление посева газонных трав на горизонтальных поверхностях вручную и механизированным способом на территориях и объектах; - осуществление посадки деревьев с оголенной корневой системой в готовые посадочные ямы с растяжкой между кольями на территориях и объектах; - осуществление посадки кустарниковых растений с оголенной корневой системой в готовые посадочные траншеи на территориях и объектах; - осуществление посадки рисунком средней сложности луковичных однолетних и многолетних растений в открытый грунт на территориях и объектах; - осуществление нанесения рисунка на спланированную поверхность цветника на территориях и объектах; - осуществление посадки цветочной рассады и многолетних цветов по рисунку на территориях и объектах; - осуществление укладки рулонного газона на территориях и объектах; - осуществление сбора, сортировки и складирования случайного и строительного мусора для дальнейшего вывоза и утилизации; - 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 полива деревьев, кустарников гидробуром и цветочных растений вручную на территориях и объектах; - осуществление контурной и фигурной одерновки бровок газонов, цветников, партеров и других площадей с подготовкой земляной постели на территориях и объектах;

	- выполнение фигурной стрижки живых изгородей на территориях и - выполнение обработки и зачистки срезов корневой системы на территориях и объектах; - осуществление выкашивания газонов вручную и газонокосилками на территориях и объектах; - осуществление подкормки растений минеральными удобрениями на территориях и объектах; - проведение омолаживания деревьев путем выбора и удаления поврежденных веток на территориях и объектах; - выполнение формирования кроны путем обрезки и прореживания крон деревьев на территориях и объектах; - скарификация, вертикуляция и ремонт газонов на территориях и - 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.
Уметь	- отбирать и составлять травосмеси; - производить укладку рулонного газона разными способами; - производить кошение, полив, подкормку и подсыпку газона; - пользоваться техникой посадки декоративных растений по посадочному чертежу; - пользоваться техникой посадки и анкеровки древесно-декоративных растений; - определять размеры посадочных ям и траншей; - составлять растительные земляные смеси для внесения их в процессе посадки; - использовать стимуляторы роста, органические и минеральные удобрения; - 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.
Знать	- технологии устройства посевного и рулонного газона; - виды газонных трав и травосмесей; - способы копания ям и траншей в грунтах разных типов; - способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов под рейку или шаблон; - цветочные культуры, их классификация, основные свойства и особенности; - породы деревьев, кустарников, их основные свойства и особенности; - требования охраны труда при выполнении работ по устройству газонов, цветников и посадке древесно-кустарниковых растений; - технологии устройства посевного и рулонного газона; - способы полива газонных трав при посеве; - способы обрезки и прореживания кустарников; - сезонные, биологические и морфологические характеристики

	декоративных растений; - способы защиты деревьев от повреждений и способы их утепления на зиму; - правила применения средств малой механизации; - способы обрезки и прореживания крон стандартных деревьев.
--	--

1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов – **192 час.**

в том числе практическая подготовка – **40 час.**

Из них на освоение **МДК – всего 120 час**, в том числе:

самостоятельная работа обучающегося – **0 час**;

Практики: учебная – **72 часа**

производственная – **0 часов**

Промежуточная аттестация, в том числе экзамен по модулю/ квалификационный экзамен –
/дифференцированный зачёт

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля ПМ 01.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях

Коды компетенций: профессиональных, общих	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка и практик и)</i>	в т.ч. в форме практической подготовки, часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) (МДК)			Практика		Промежуточ ная аттестация	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоя- тельная работа обучаю- щегося	Учебная, часов		Производ- ственная, часов
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.2	Раздел 1									
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.2	МДК. 01.01 Подготовительные работы и работы основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях	120		120	80/40	-	-			
...	Учебная практика*	72		72				72		ДЗ
	Экзамен по модулю/квалификацио нный экзамен	9								КЭ
	Всего:	201		192				72		

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

2	Содержание учебного материала, практические занятия.		Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч
1	2		3
II курс III семестр			80/40
МДК.01.01 Подготовительные работы и работы основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях			
Раздел 1 Основы цветоводства и декоративного древоводства			
Введение. Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в зеленом строительстве	Содержание		6/0
	1.	Общие сведения о предприятиях зеленого строительства, характере профессии и выполняемых работах.	2
	2.	Инструктаж по безопасности труда на предприятиях и объектах зеленого строительства	2
	3.	Индивидуальные средства защиты. Ограждение опасных зон. Охрана труда в зеленом строительстве и хозяйстве при обслуживании различных машин и механизмов.	2
Тема 1.1. Ассортимент и технология выращивания однолетних цветочно – декоративных растений	Содержание		6/4
	4.	Питомники для выращивания декоративных древесных и цветочных пород. Организация территории питомника.	2
	5.	Общая характеристика и ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники регулярного стиля.	2
	6.	Общая характеристика и ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники пейзажного стиля.	2
	7.	Общая характеристика и ассортимент однолетних декоративно-лиственных растений, используемых для высадки в цветники регулярного стиля.	2
	8.	Общая характеристика и ассортимент однолетних декоративно-лиственных растений, используемых для высадки в цветники пейзажного стиля.	2
	9.	Агротехника выращивания и уход за однолетними цветочно-декоративными растениями.	2
	10.	Практическое занятие № 1. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за красивоцветущими однолетними цветочно-декоративными растениями и за декоративно-лиственными однолетними растениями.	2
	11.	Практическое занятие № 2. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за вьющимися и за ковровыми однолетними цветочно-декоративными растениями.	2
Тема 1.2. Ассортимент и	Содержание		2/0

технология выращивания двулетних цветочно-декоративных растений	12.	Общая характеристика и ассортимент двулетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники регулярного и ландшафтного стилей.	2
Тема 1.3. Ассортимент и технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений, зимующих и не зимующих в открытом грунте	Содержание		2/4
	13.	Общая характеристика и ассортимент многолетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники регулярного и ландшафтного стилей.	2
	14.	Практическое занятие № 3. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними весенне цветущими и летнецветущими цветочно-декоративными растениями, зимующими в открытом грунте (корневищные).	2
	15.	Практическое занятие № 4. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за клубнелуковичными и корнеклубневыми цветочно-декоративными растениями, зимующими в открытом грунте.	2
Тема 1.4. Ассортимент злаковых растений, применяемых для создания газонов, и технология создания газона	Содержание		2/2
	16.	Классификация злаков. Экологические особенности злаков. Флористический состав злаковых..	2
	17.	Типы газонов. Подбор травосмеси для газонов. Мероприятия по уходу и ремонту газонов	2
	18.	Практическое занятие № 5. Подбор травосмеси для газона и расчет потребного количества посевного материала. Разработка технологической карты по уходу за газоном.	2
Тема 1.5. Современные виды цветочного оформления объектов озеленения	Содержание		2/0
	19.	Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.	2
	20.	Современная тенденция в оформлении регулярных цветников.	2
	21.	Современная тенденция в оформлении ландшафтных цветников.	2
Тема 1.6. Биологические особенности, приемы агротехники, посадки и содержания древесных пород	Содержание		2/2
	22.	Экологические особенности и агротехника выращивания, уход, посадка лиственной и хвойной древесно-кустарниковой растительности.	2
	23.	Практическое занятие № 6. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за лиственными и хвойными древесно-кустарниковыми растениями из ассортимента озеленения населенных мест Красноярского края.	2

Тема 1.7. Использование древесных растений на объектах озеленения	Содержание		10/0
	24.	Хвойные и лиственные древесные растения, используемые в рядовых и аллейных посадках.	2
	25.	Хвойные и лиственные древесные растения, используемые в одиночных посадках.	2
	26.	Хвойные и лиственные растения, используемые в живых изгородях.	
	27.	Хвойные и лиственные растения, используемые в рокариях.	
	28.	Вьющиеся древесные растения (лианы), используемые в вертикальном озеленении.	2
Тема 1.8. Формирование древесных растений	Содержание		2/2
	29.	Формирование древесных растений на объектах озеленения, способы формирования. Различные виды обрезки и прищипки.	2
	30.	Практическое занятие № 7. Разработка технологических карт по формированию древесных растений.	2
Тема 1.9. Посадка древесно-кустарниковых растений	Содержание		2/2
	31.	Сроки и правила проведения посадочных работ. Подготовка территории объекта озеленения к проведению посадочных работ.	2
	32.	Практическое занятие № 8. Разработка технологических карт по посадке древесно-кустарниковых растений в разные сезоны года.	2
Раздел 2 Садово-парковое и ландшафтное строительство			
Тема 2.1. Подготовка территории под озеленение	Содержание		6/0
	33.	Сбор и складирование строительного и органического мусора. Приемы планировки территории (разравнивание, засыпка, срезка).	2
	34.	Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов.	2
	35.	Обзор современных почвообрабатывающих машин и механизмов. Агротехнические требования к ним. Навесные, полунавесные, прицепные орудия. Машины для планировки территории. Креперы, бульдозеры, экскаваторы. Назначение, общее устройство, принцип работы. Механизация обработки почвы в открытом и закрытом грунте (боронование, дискование)	2
	36.	Практическое занятие № 9. Осуществление планировки площадей, гряд, дорожек и откосов.	2
	37.	Практическое занятие № 10. Подбор машин и механизмов для обработки почвы на объекте озеленения	2
Тема 2.2. Подготовка посадочных мест и посадка древесно-кустарниковых	Содержание		4/2
	38.	Технология прикопки саженцев в грунте. Технология прочистки живой изгороди. Проверка креплений и их опривка. Методы рыхления, полива и мульчирования лунок. Подвязка	2

растений		растений.	
	39.	Машины для подготовки посадочных мест. Ямокопатели, траншеекопатели, баровые машины.	2
	40.	Практическое занятие № 11. Посадка крупномера и живой изгороди по привязке.	2
	Содержание		4/2
Тема 2.3. Устройство цветников	41.	Планировка участка под цветник. Устройство насыпных клумб и рабаток. Нанесение рисунка на поверхность цветника для высадки рассады однолетников и двулетников.	2
	42.	Правила высадки рассады однолетних и двулетних цветочно-декоративных растений. Уход за цветочно-декоративными растениями.	2
	43.	Практическое занятие № 12 Создание цветников в регулярном и ландшафтном стиле.	2
Тема 2.4. Приемы по уходу за древесно-кустарниковой И цветочно-декоративной растительностью	Содержание		10/8
	44.	Технология обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников. Фигурная стрижка живых изгородей.	2
	45.	Устройство и техническая характеристика кусторезных агрегатов. Техника безопасности при работе на вышках с механизированным инструментом и кусторезным агрегатом. Полив насаждений. Способы полива, агротехнические требования к поливу.	2
	46.	Машины и оборудование для полива, основные рабочие узлы, принцип работы. Корневые и внекорневые подкормки. Технология внесения удобрений.	2
	47.	Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.	2
	48.	Машины и механизмы для механизации борьбы с вредителями и болезнями. Типы машин по методам распределения пестицидов. Устройство и рабочие органы опрыскивателей и опыливателей. Технологическая схема их работы.	
	49.	Практическое занятие № 13. Проведение обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников механизированным способом.	2
	50.	Практическое занятие № 14. Расчет нормы внесения минеральных и органических удобрений. Приготовление растворов удобрений.	2
	51.	Практическое занятие № 15. Подбор машин и механизмов для борьбы с вредителями и болезнями различных насаждений на объекте озеленения.	2
	52.	Практическое занятие № 16 Подбор машин и механизмов для полива различных насаждений на объекте озеленения.	2
Тема 2.5. Устройство газонов	Содержание		8/8
	53.	Подготовка почвы под газон. Технология внесения растительной земли и удобрений. Технологии устройства газонов	2

	54.	Газонные травосмеси. Осуществление контурной и фигурной одерновки бровок газонов, цветников, партеров и других площадей. Технология ухода за разными типами газонов.	2	
	55.	Косилки, назначение, общее устройство и рабочий процесс. Аппараты опорного и безопорного резания. Классификация косилок по типу кошения, способу агрегатирования, производительности. Моторные газонокосилки. Подготовка их к работе. Организация работы.	2	
	56	Техника безопасности при работе с косилками.	2	
	57.	Практическое занятие № 17 Устройство рулонного газона.	2	
	58.	Практическое занятие № 18 Устройство обыкновенного, спортивного, мавританского газонов	2	
	59.	Практическое занятие № 19 Осуществление контурной и фигурной одерновки бровок газонов и цветников	2	
	60.	Практическое занятие № 20 Подбор газонокосилок, соответствующих разным типам газонов.	2	
Промежуточная аттестация по МДК 01.01 в форме дифференцированного зачета			Всего	120
Учебная практика Виды работ: <i>- Использование индивидуальных средств защиты при выполнении различных видов работ в зеленом строительстве.</i> <i>- Разбивка зеленых насаждений согласно чертежу.</i> <i>- Подготовка площадей, гряд, дорожек и откосов ручным и механизированным способом.</i> <i>- Вскопка, рыхление, боронование, прикатывание и выравнивание почвы ручным и механизированным способом.</i> <i>- Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы.</i> <i>- Осуществление подготовки оснований в ямах и траншеях при посадке стандартных деревьев и кустарниковых растений на территориях и объектах.</i> <i>- Посадка, высадка древесно-кустарниковых растений.</i> <i>- Полив, подкормка древесно-кустарниковых и цветочных растений ручным и механизированным способом.</i> <i>- Стрижка древесно-кустарниковой растительности ручным инструментом и механизированным способом.</i> <i>- Формирование крон древесно-кустарниковой растительности ручным инструментом и механизированным способом;</i> <i>- Устройство газонов различными способами.</i> <i>- Уход за газонами (скашивание, удаление сорняков, скарификация вертикуляция, ремонт, внесение подкормок).</i> <i>- Планировка и разбивка цветников, бордюров, партеров (под рейку и шаблон).</i> <i>- Разбивка гряд и борозд.</i> <i>- Подбор ассортимента растений для создания биологически устойчивых элементов цветочного оформления.</i> <i>- Высадка рассады однолетних цветочных растений.</i> <i>- Посада рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место</i> <i>- Рыхление цветников, приствольных лунок, прополка.</i>				72ч

- Внесение удобрений и подкормка растений ручным и механизированным способом. - Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней цветочно-декоративных растений ручным и механизированным способом. - Осуществление уборки территории от строительных отходов, мусора, срезанных ветвей, скошенной травы, снега, их погрузка и разгрузка. - Выполнение планировочных работ на объекте озеленения ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по подготовке почвы и ее обработке ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по подготовке посадочных мест и посадочного материала к посадке. - Посадка цветочно-декоративной и древесно-кустарниковой растительности ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по подготовке основания к посеву газона ручным и механизированным способом / укладке рулонного газона. - Устройство газона ручным / механизированным способом. - Выполнение работ по уходу за древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительностью ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по содержанию цветников, газонов ручным и механизированным способом.	
Промежуточная аттестация по учебной практике в форме дифференцированного зачета	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: Реализация рабочей программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов специальных дисциплин, мастерских по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект раздаточного учебного материала, компьютерных презентаций по темам междисциплинарных курсов.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- аудиоколонки;
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской «Садово-парковое и ландшафтное строительство»:

- 4 шт. коробка с песком;
- рабочие верстаки;
- камнерезные станки;
- торцовочные пилы;
- краны для подачи воды;
- комплект электроинструмента;
- комплект ручного инструмента;
- комплект геодезического оборудования;
- комплект спецодежды;
- ассортимент древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности;
- рулонный газон;
- комплектующие для сборки системы орошения и дренажа.

Оборудование учебной теплицы и рабочих мест учебной теплицы:

- стеллажи;
- рабочие столы;
- пикировочные и посевные ящики;
- кассеты, торфо-перегнойные горшочки;
- шланги для полива;
- лейки;
- ведра;
- шанцевый инструмент;
- земля, песок, керамзит;
- удобрения;
- семена, рассада цветочных и овощных культур.

Реализация рабочей программы профессионального модуля включает в себя учебную практику для обучающихся, которая осуществляется концентрированно.

Реализация

рабочей

программы

профессионального

предполагает обязательную производственную практику, которая проводится рассредоточено.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест обучающихся во время производственной практики:
комплект электроинструмента;
комплект ручного инструмента;
комплект геодезического оборудования;
комплект спецодежды;
ассортимент древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности;
рулонный газон;
комплектующие для сборки системы орошения и дренажа

3.2 Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные печатные и электронные издания:

1. Наименование источника(ов)

Основные источники:

Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : [кодекс : принят Гос. Думой 22 дек. 2004 г. : одобрен Советом Федерации 24 дек. 2004 г.]. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/, свободный (дата обращения : 17.01.2024).

ГОСТ 21 204-2020 СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.2021. – М. : Стандартинформ, 2020 – Электрон. Текстовые дан.

– Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/1200174793>, свободный (дата обращения : 15.01.2024).

ГОСТ 21.205-2016 СПДС. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений (с поправкой) [Электронный ресурс]. – Введ. 01.04.2017. – М. : Стандартинформ, 2020 – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/1200141109>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).

ГОСТ 21.508-2020 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.2021. – М. : Стандартинформ, 2020

–Электрон. текстовые дан. – Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/1200173795>, свободный (дата обращения 11.01.2024).

5 ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1991. – М. : Госстандарт СССР, 1990 – 11с.–Электрон. текстовые дан. –Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-28329-89>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).

6 ГОСТ 13857-95 Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.06.1996. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1996 – 16 с. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-13857-95>, свободный (дата обращения : 12.01.2024). 4

7 ГОСТ 14161-86 Семена хвойных древесных пород. Посевные качества.

- Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.07.1987. – М. : Госстандарт СССР, 1986 – 11 с. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/1200025549>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 8 ГОСТ 24909-81 Саженцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1983. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1998 – 7 с. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-24909-81>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 9 ГОСТ 25769-83 Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия (с изменениями) [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1984. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1998 – 11 с. – Электрон. Текстовые дан. – Режим Доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200025554>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 10 ГОСТ 26869-86 Саженцы декоративных кустарников. Технические условия (с изменениями) [Электронный ресурс]. – Введ. 01.04.1987. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1996 – 12 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-26869-86>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 11 ГОСТ 27610-88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников. Технические условия (с изменениями) [Электронный ресурс]. – Введ. 03.06.1989. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1996 – 11 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/1200025558>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 12 ГОСТ 28055-89 Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.07.1990. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1989 – 19 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/1200025560>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 13 ГОСТ 28829-90 Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1992. – М. : ИПК Издательство стандартов, 1991 – 10 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/1200025561/>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 14 ГОСТ 12260-81 Семена однолетних и двухлетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия (с изменениями) [Электронный ресурс]. – Введ. 03.06.1983. – М. : ИПК Издательство стандартов, 2004 – 15 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-12260-81>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 15 ГОСТ 12420-81 Семена многолетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия (с изменением) [Электронный ресурс]. – Введ. 03.06.1982. – М. : ИПК Издательство стандартов, 2004 – 13 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-12420-81>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 16 ГОСТ 28849-90 Луковицы и клубнелуковицы цветочных культур. Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1992. – М. : ИПК Издательство стандартов, 2005 – 11 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-28849-90>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 17 ГОСТ 28850-90 Корневища, клубни и другие вегетативные части растений цветочных культур. Технические условия [Электронный ресурс]. –

- Введ. 01.01.1992. – М. : ИПК Издательство стандартов, 2005 – 12 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-28850-90>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 18 ГОСТ 28851-90 Черенки цветочных культур [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1992. – М. : ИПК Издательство стандартов, 2005 – 6 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-28851-90>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 19 ГОСТ 28852-90 Рассада цветочных культур. Технические условия [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1992. – М. : ИПК Издательство стандартов, 2005 – 10 с. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/gost-28852-90>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).
- 20 СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений [Электронный ресурс] : утв. прик. Мин. строит. и жил.-ком. хоз. РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр : Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* : дата введ. 01.07.17 г. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/456054209>, свободный (дата обращения : 11.01.2024).
- 21 СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий [Электронный ресурс] : утв. Минстроем РФ 16.12.16 : Взамен СНиП III-10-75 : дата введ. 17.06.2017 г. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <https://meganorm.ru/Data2/1/4293747/4293747629.htm>, свободный (дата обращения : 15.01.2024).
- 22 СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения [Электронный ресурс] : утв. прик. Мин. строит. и жил.-ком. хоз. РФ от 25 декабря 2018 г. N 860/пр : Взамен СНиП I I-32-74 : дата введ. 26.06.2019 г. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/554820821>, свободный (дата обращения : 13.01.2024).

3.2.2 Дополнительные источники:

- 1.1 <http://www.dendrolog-build.ru/index.php>
 - 2 <http://flower.onego.ru/index.html>
 - 3 <http://flowerlib.ru/1>
- Бабич, Н. А. Интродуценты в зеленом строительстве северных городов [Текст] : монография / Н. А. Бабич, О. С. Залывская, Г. И. Травникова ; Федеральное агентство по образованию, Архангельский гос. технический ун-т. – Архангельск : Архангельский гос. технический ун-т, 2008 – 143 с.
- 2 Бабич, Н. А. Интродуценты и экстразональные виды в антропогенной среде (на примере г. Вологды) [Текст] : монография / Н. А. Бабич, Е. Б. Карбасникова, И. С. Долинская ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. авт. образовательное учреждение высш. проф. образования «Северный (Арктический) федеральный ун-т им. М. В. Ломоносова». – Архангельск : ИПЦ САФУ, 2012 – 183 с.
- 3 Бобылева, О. Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе

- образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования / О. Н. Бобылева. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2010 – 199 с.
- 4 Винокуров, В. И. Машины и механизмы лесного и садово-паркового строительства [Текст] : Учеб. для вузов по спец. «Лес. хоз-во» и «Сад.-парк. и ландшафт. стр-во» направления подгот. дипломир. специалистов «Лес. хоз-во и ландшафт. стр-во» / В. И. Винокуров, Г. В. Силаев, А. А. Золотаревский ; под руководством В. И. Винокурова. – М. : Издательский центр «Академия», 2004 – 396 с.
- 5 Владимиров, В. В. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий [Текст] / В. В. Владимиров [и др.]. – М. : Изд. «Архитектура». – 2004 г. – 236 с.
- 6 Горохов, В. А. Зеленая природа города [текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Архитектура» / В. А. Горохов. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – М. : Архитектура-С : ПФ Сашко, 2005 (ГУП ИПК Ульян. Дом печати). – 591 с.
- 7 Грачева, А. В. Механизация и автоматизация работ в декоративном садоводстве [Текст] : учебное пособие / А. В. Грачева – М. : Форум : Инфра. – 2011 – 304 с.
- 8 Донская, М. В. Декоративные растения открытого грунта / М. В. Донская. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2019 – 170 с.
- 9 Дрогицкая, О. Р. Инженерное обустройство территории : учебник : для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» / О. Р. Дрогицкая. – М. : : Академия, 2018 – 252 с.
- 10 Кашкина, Л. В. Основы градостроительства : учебное пособие для образовательных учреждений сред. проф. образования по специальности 2901 «Архитектура» / Л. В. Кашкина. – М. : Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС, 2005 – 246 с.
- 11
- Колбовский, Е. Ю. Ландшафтоведение [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Е. Ю. Колбовский. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2008 – 478 с.
- 12
- Лежнева, Т. Н. Основы декоративного садоводства [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования и профессиональной подготовки / Т. Н. Лежнева. – М. : Академия, 2011 – 76 с.
- 13
- Малаховец, П. М. Декоративные деревья и кустарники на Севере [Текст] / П. М. Малаховец, В. А. Тисова; Арханг. гос. техн. ун-т [и др.]. – Архангельск : Изд-во Арханг. гос. техн. ун-та, 2002 – 126, [1] с. : ил., портр.
- 14 Практическое пособие по озеленению городов и поселков Архангельской области [Текст] / П. М. Малаховец, В. А. Тисова, Г. И. Травникова, В. С. Цвиль. – Архангельск : Изд-во Арханг. гос. техн. ун-та, 1999 – 71 с.
- 15 Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению «Ландшафтная архитектура» / Т. А. Соколова. – 5-е изд., испр. – М. : Академия, 2012 – 350 с.

16 Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению «Ландшафтная архитектура» / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. – М. : Академия, 2016 – 427 с.

17 Теодоронский, В. С. Объекты ландшафтной архитектуры [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая ; Гос. образовательное учреждение высшего проф. образования «Московский гос. ун-т леса». – М. : Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2008 – 210 с.

18 Теодоронский, В. С. Рекомендации по созданию, формированию и содержанию зеленых насаждений на магистралях, улицах, площадях (особенности благоустройства и озеленения) [Текст] / В. С. Теодоронский, В. Л. Машинский, А. А. Золотаревский ; М-во общ. и проф. образования Рос. Федерации, Моск. гос. ун-т леса, Фак. повышения квалификации, Каф. садово-паркового стр-ва. – М. : Изд-во Московского государственного университета леса, 1997 – 96 с.

19 Травникова, Г. И. Зеленое строительство [Текст] : методическое пособие по созданию и содержанию городских насаждений / Г. И. Травникова, В. В. Петрик ; Арх. гос. тех. ун-т. – Архангельск : Изд-во АГТУ, 2008 – Библиогр.: с. 39

20 Тюльдюков, В. А. Газоноведение и озеленение населенных территорий [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по

агрономическим специальностям / В. А. Тюльдюков, И. В. Кобозев, Н. В. Парахин ; под ред. В. А. Тюльдюкова. – М. : КолосС, 2002 – 263 с.

21 Библиотека по цветоводству [Электронный ресурс] : [офиц. сайт] / Электрон. библио-ка. – Электрон. дан. – [Москва], Библиотека по цветоводству, [2001-2023]. – Режим доступа : <http://flowerlib.ru/>, свободный (дата обращения : 12.01.2024).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных, общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирает способы решения задач Профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Портфолио обучающегося; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	Портфолио обучающегося; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.

ОП.03 Планировать и реализовывать Собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Планирует и реализует собственное Профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОК.04Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОП.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию На государственном языке Российской Федерации с учетом Особенностей социального и культурного контекста	Осуществляет письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом Особенностей социального и культурного контекста	Анкетирование И интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной и практике.
ОК. 6 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Проявляет гражданско- патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Содействует сохранению Окружающей среды, ресурсосбережению, Применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Интерпретация Результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК,

		учебной практике.
ОП.09 Пользоваться профессиональной документацией На государственном языке	Пользуется профессиональной документацией на государственном языке	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Производить подготовительные работы и работы основного профиля по благоустройству и озеленению на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства	- точность и скорость выполнения работ; - качество выполнения работ; - последовательность технологических операций; - организация рабочего места; - состояние орудий труда; - осуществление мероприятий по повышению качества выполняемых работ; - определение потребности в материалах; - соблюдение производственной и трудовой дисциплины, норм и правил по охране труда и технике безопасности.	Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии; дифференцированный зачет. Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в производственной мастерской.
ПК 1.2 Производить подготовительные работы и работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства	- точность и скорость выполнения работ; - качество выполнения работ; - последовательность технологических операций; - организация рабочего места; - состояние орудий труда; - осуществление мероприятий по повышению	Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической

	качества выполняемых работ, - определение потребности в материалах; - соблюдение производственной и трудовой дисциплины, норм и правил по охране труда и технике безопасности.	последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии; дифференцированный зачет. Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном производственной мастерской.
--	---	---

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»

**Фонд оценочных средств для текущего контроля и
промежуточной аттестации профессионального модуля**

**ПМ 01.01 Выполнение подготовительных работ и работ
основного профиля по благоустройству, озеленению,
техническому обслуживанию и содержанию на
территориях и объектах городских, сельских поселений
и межселенных территориях**

по профессии
35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Год набора – 2024

Красноярск 2025

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению основного вида деятельности: выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях и соответствующие ему общие, профессиональные компетенции: и составляющих его профессиональных компетенций, общих компетенций, дополнительных профессиональных компетенций, формирующихся в процессе освоения ОПОП в целом.

Код и наименование профессиональных, общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирает способы решения задач Профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Портфолио обучающегося; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОК 2 Использовать современные Средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	Портфолио обучающегося; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОП.03 Планировать и реализовывать Собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Планирует и реализует собственное Профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОК.04Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.

ОП.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию На государственном языке Российской Федерации с учетом Особенности социального и культурного контекста	Осуществляет письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом Особенности социального и культурного контекста	Анкетирование И интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной и практике.
ОК. 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Содействует сохранению Окружающей среды, ресурсосбережению, Применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Интерпретация Результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
ОП.09 Пользоваться профессиональной документацией На государственном языке	Пользуется профессиональной документацией на государственном языке	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, промежуточной аттестации по МДК, учебной практике.
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Производить подготовительные работы и работы основного	- точность и скорость выполнения работ; - качество выполнения	Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания

профиля по благоустройству и озеленению на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства	работ; - последовательность технологических операций; - организация рабочего места; - состояние орудий труда; - осуществление мероприятий по повышению качества выполняемых работ, - определение потребности в материалах; - соблюдение производственной и трудовой дисциплины, норм и правил по охране труда и технике безопасности.	практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии; дифференцированный зачет. Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном в производственной мастерской.
ПК 1.2 Производить подготовительные работы и работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства	- точность и скорость выполнения работ; - качество выполнения работ; - последовательность технологических операций; - организация рабочего места; - состояние орудий труда; - осуществление мероприятий по повышению качества выполняемых работ, - определение потребности в материалах; - соблюдение производственной и трудовой дисциплины, норм и правил по охране труда и технике безопасности.	Текущий контроль в форме: фронтального опроса; задания практического занятия и лабораторной работы; выполнение тестового задания на выбор правильного ответа, задание на составление технологической последовательности, определение причины и дефекта выполнения технологии; дифференцированный зачет. Практическое задание, выполняемое на экзамене квалификационном производственной мастерской.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является квалификационный экзамен.

1 Формы аттестации

1.1 Формы текущей и промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Наименование междисциплинарных курсов, практик	Формы аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация (II курс/ III семестр)
МДК 01.01	Текущий контроль: наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения практических заданий и работ, оценка результатов выполнения практических заданий, оценка результатов решения задач и заданий дифференцированного зачета -Оценка результатов устного (письменного) опроса, -оценка результатов тестирования, -оценка результатов решения задач и заданий	Дифференцированный зачет/ Экзамен (II курс/ III семестр)
УП 01.01		Дифференцированный зачет/ Экзамен (II курс/ III семестр)
ПМ		Квалификационный экзамен по модулю II курс/ III семестр

1.2 Текущий контроль

Подробное описание практических и контрольные/задания к ним содержатся в методических указаниях, которые включены в состав учебно-методической документации.

1.2.1 Задания на практических занятиях по МДК. 01.01

Практическая работа №1 Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за красивоцветущими однолетними цветочно-декоративными растениями и за декоративно-лиственными однолетними растениями.

Цель:

1. Закрепить и углубить знания о цветочных культурах
2. Овладеть навыками составления технологических карт по уходу за однолетними и многолетними цветочными культурами

В результате выполнения работы студент должен:

Знать:

- ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений
- содержание технологической карты
- назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов
- правила техники безопасности и охраны труда
- способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ

Уметь:

- подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ
- обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово - парковых сооружений.

Задание для выполнения:

Технологические карты позволяют отслеживать созданные условия для выращивания растений и своевременно скорректировать действия цветовода. Технологическая карта является документом оперативного учета и планирования в производстве сельскохозяйственной продукции. В ней рассчитывается разработка в условных эталонных гектарах, по которой в дальнейшем описывается амортизация техники и планируют текущий ремонт. Расход горючего, электроэнергии, затраты по автотранспорту, внесению удобрений и защите растений от вредителей и болезней, фонд заработной платы по возделыванию данной культуры. Стоимость семян. Рассады и посадочного материала определяется на весь период работ по возделыванию каждой культуры. В практике планирование растениеводства используют технологические карты 2-х видов: перспективные и текущие.

Оборудование: листы А-4, иллюстрации, фотографии, рисунки различных цветочных культур, литературные источники, журналы.

Порядок выполнения работы:

1. Получить индивидуальное задание на выполнение практической работы.
2. Используя литературные источники, сформулировать показатели состояния выращиваемых цветочных культур, которые необходимо отслеживать в течение жизни данной культуры.
3. Продумать методику отслеживания каждого показателя.
4. Разработать схему технологической карты по уходу за цветочными культурами с указанием условий выращивания цветочной культуры (в виде таблицы).
5. Выполнить схему технологической карты на листе А-4

Контрольные вопросы:

1. Какие показатели дают информацию о состоянии выращиваемых цветочных культур?
2. Агротехнические приёмы выращивания однолетних и многолетних декоративных цветковых растений.
3. Правила ведения технологических карт по уходу за цветочными культурами?
4. Значение использования технологических карт при выращивании однолетних и многолетних культур?

Критерии оценивания:

- Оценка «5» ставится, если обучающийся выполнил все задания верно.
- Оценка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 3/4 заданий.
- Оценка «3» ставится за работу, в которой правильно выполнено не менее половины заданий.
- Оценка «2» ставится за работу, в которой не выполнено более половины заданий.

1.2.n2.1.n...Наименование текущего контроля

1.Операционно - технологическая карта создания цветников

п/п	Наименование операции	Срок проведения операции	Агрегат	Название расходного	Примечание
-----	-----------------------	--------------------------	---------	---------------------	------------

		календарный	агротехнический	трактор	орудие	материала	
	Разработка проекта цветника	зимой		-	-	-	Масштаб 1:25, 1:50, 1:100 или 1:200
.	Очистка территорий	Весна или осенью		вручную			Зависит от срока создания цветника
.	Основная подготовка почвы						
.1.	Вспашка или перекопка	Конец апреля – начало мая или сентябрь	после уборки растений	Вручную или мотоблоком			Глубина для однолетников – 20-25 см, для многолетников 40-50 см
.2.	Внесение удобрений с заделыванием их	Конец апреля – начало мая или сентябрь	после уборки растений	Вручную		Органические удобрений 8-10 кг/м ² , аммиачную селитру 20-30, суперфосфат 40-50, калийную соль 30 г/м ²	
.3	Выравнивание поверхности			Вручную			
.4.	Разбивка цветника			Вручную			
	Посадка	многолетние не зимующие в грунте 10-15.06; двулетники и многолетники, зимующих в грунте – сентябрь или май; луковичные- с 15 сентября по 5 октября. Однолетники – 1-15.06		Вручную		Сильнорослые многолетники по 1-2 шт.; среднерослые - 3-4 шт.; невысокие - 6-12 шт.; низкорослые - 15-35 шт. и карликовые – до 50 шт. на 1 м ² . Однолетники - от 25 до 200 шт./м ²	Растения с закрытой корневой системой – в течение всего сезона.
	Уход						
.1.	Полив	В течение всего сезона		Вручную		для однолетников 15-20, для многолетников – 30-40, для	Кратность полива от 3-5 до 10-15 раз за сезон, а для луковичных –

						луковичных – 40-50 л/м ² цветника.	2-3 раза. Для ковровых растений - до 40-50 раз
.2.	Рыхление почвы	В течение всего сезона		Вручную		до 15 раз за вегетационный сезон	На глубину 3-5 см
.3.	Прополка	В течение всего сезона		Вручную			После прополки полив
.4.	Подкормка 3 раза за сезон	Первая – конец апреля-начало мая. Вторая –конец мая-нач. июня. Третья – начало июля					Ам. селитра 20-30 г/м ² под луковичные и 10-15 г/м ² под остальные многолетники. Суперфосфат - 50-60 г/м ² калийная соль-20-30 г/м ² Ам. селитра- 20-30 г / м ² . Кемира универсал 30-40 г /1 м ²
.5.	Подвязка растений			Вручную			Высокие растения
.6.	Удаление отцветших цветов и соцветий	В течение всего сезона		Вручную			
.7.	Борьба с вредителями и болезнями	В течение всего сезона		Вручную		Фунгициды, инсектициды	
.8.	Мульчирование	Конец сентября – начало октября		Вручную		Торф, компосты, мох, опилки, мелкий гравий, песок, солома и т.д.	Слой 3-6 см
.9.	Ремонт цветника	В течение всего сезона		Вручную			
.10.	Уборка однолетников	Сентябрь-начало октября		Вручную			
.11.	Укрытие цветников из многолетников	Конец октября-ноябрь		Вручную		Еловые лапники, опавшие листья, торф, укрывной материал	

Операционно - технологическая карта посадки древесных пород и ухода в 1 год

№ п.п.	наименование операции	сроки выполнения		агрегат		расходные материалы (норма расхода)	примечания
		календарный	агротехнический	трактор	орудие		
	Разметка			вручную			
	Выкопка ям		1-1,5 мес. до посадки	МТЗ - 80	КЯУ-100	-	
	Установка кольев		-//-	вручную		1 шт. / яма	6 – 8 см от центра
	Отсыпка дренажа		-//-	-//-		0,1 м³ на яму	
	Засыпка грунта		-//-	-//-		2/3 объема ямы	
	Транспортировка посадочного материала		в день посадки	ГАЗ - 53			
	Посадка крупномеров		-//-	вручную			
	Привязка саженца к колу		-//-	-//-		шпагат	«восьмеркой», без затяжки
	Мульчирование посадочного места		-//-	-//-		опил (0,02 м³ / дерево)	
0	Полив припосадочный		-//-	автоцистерна		11 л / дерево	
1	Полив		1 – 2 раза	-//-		-//-	по мере необходимости

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если обучающийся выполнил все задания верно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 3/4 заданий.

Оценка «3» ставится за работу, в которой правильно выполнено не менее половины заданий.

Оценка «2» ставится за работу, в которой не выполнено более половины заданий.

2.2. 2.1.5 Задания для выполнения расчета:

Примерные задания:

Работы по устройству газона обыкновенного с добавлением растительной земли слоем $h=0,20$ м,

выполняются механизированным отрядом в одну смену, продолжительность рабочего времени в течение смены

составляет:

час.

2.3. В состав работ, последовательно выполняемых при устройстве газона обыкновенного с добавлением

растительной земли слоем $h=0,20$ м, входят следующие технологические операции:

- геодезическая разбивка;
- устройство корыта под основание газона;
- предпосевная обработка сорняков;
- укладка земляной смеси в корыто;
- засев газона семенами трав.

2. Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

2.2 Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

2.2.1 В учебном плане профессии формой промежуточной аттестации по МДК 1 наименование является дифференцированный зачет II III семестре

2.3 Промежуточная аттестация по учебной, практике

Дифференцированный зачет

2.3.1 Общие положения

Целью оценки по учебной практике является оценивание:

- 1) профессиональных, общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной практике выставляется на основании данных с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией выполнения задания.

2.3.2 Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю:

Учебная практика

Виды работ	Проверяемые результаты
Наименование вида работ	
- Использование индивидуальных средств защиты при выполнении различных видов работ в зеленом строительстве. - Разбивка зеленых насаждений согласно чертежу. - Подготовка площадей, гряд, дорожек и откосов ручным и механизированным способом. - Вскопка, рыхление, боронование, прикатывание и выравнивание почвы ручным и механизированным способом. - Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы. - Осуществление подготовки оснований в ямах и траншеях при посадке стандартных деревьев и кустарниковых растений на территориях и объектах. - Посадка, высадка древесно-кустарниковых растений. - Полив, подкормка древесно-кустарниковых и цветочных растений ручным и механизированным способом.	ОК 1 Выбирать способы решения Задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 2 Использовать современные Средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности ОП.03 Планировать и реализовывать Собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОП.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию На государственном языке Российской Федерации с учетом Особенности социального и культурного контекста ОК. 6 Проявлять гражданско-

- Стрижка древесно-кустарниковой растительности ручным инструментом и механизированным способом. - Формирование крон древесно-кустарниковой растительности ручным инструментом и механизированным способом; - Устройство газонов различными способами. - Уход за газонами (скашивание, удаление сорняков, скарификация вертикуляция, ремонт, внесение подкормок). - Планировка и разбивка цветников, бордюров, партеров (под рейку и шаблон). - Разбивка гряд и борозд. - Подбор ассортимента растений для создания биологически устойчивых элементов цветочного оформления. - Высадка рассады однолетних цветочных растений. - Посада рассады многолетников, двулетних и луковичных растений на постоянное место - Рыхление цветников, приствольных лунок, прополка. - Внесение удобрений и подкормка растений ручным и механизированным способом. - Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней цветочно-декоративных растений ручным и механизированным способом. - Осуществление уборки территории от строительных отходов, мусора, срезанных ветвей, скошенной травы, снега, их погрузка и разгрузка. - Выполнение планировочных работ на объекте озеленения ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по подготовке почвы и ее обработке ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по подготовке посадочных мест и посадочного материала к посадке. - Посадка цветочно-декоративной и древесно-кустарниковой растительности ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по подготовке основания к посеву газона ручным и механизированным способом / укладке	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОП.09 Пользоваться профессиональной документацией На государственном языке Результаты (освоенные профессиональные компетенции) ПК 1.1 Производить подготовительные работы и работы основного профиля по благоустройству и озеленению на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства ПК 1.2 Производить подготовительные работы и работы основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства
--	--

рулонного газона. - Устройство газона ручным / механизированным способом. - Выполнение работ по уходу за древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительностью ручным и механизированным способом. - Выполнение работ по содержанию цветников, газонов ручным и механизированным способом.	
--	--

2.3.3 Форма аттестационного листа (в том числе характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной) приведена в методических указаниях.

3 Промежуточная аттестация по модулю:

Условием допуска к квалификационному экзамену является положительная аттестация по МДК, учебной практике.

3.1 Результаты освоения модуля

3.1.1 Профессиональные, общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих общих, профессиональных компетенций:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2 Использовать современные средства поиска,Анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и Информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности.
ОП.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Планирует и реализует собственное профессиональное личностное развитие, Предпринимательскую деятельность профессиональной сфере, используя знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4 взаимодействовать работать в коллективе и команде ОК 6 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7 Содействовать сохранению окружающей	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде

среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОП.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном языке	Пользуется профессиональной документацией на государственном языке

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1 Производить подготовительные работы И работы основного профиля по благоустройству Озеленению городских территориях и объектах садово- паркового ландшафтного строительства	- точность и скорость выполнения работ; - качество выполнения работ; - последовательность технологических операций; - организация рабочего места; - состояние орудий труда; - осуществление мероприятий по повышению качества выполняемых работ, - определение потребности в материалах; - соблюдение производственной трудовой дисциплины, норм и правил по охране труда и технике безопасности.
ПК 1.2 Производить подготовительные работы и Работы основного профиля по техническому обслуживанию содержанию городских территориях и объектах садово-паркового ландшафтного строительства.	- точность и скорость выполнения работ; - качество выполнения работ; - последовательность технологических операций; - организация рабочего места; - состояние орудий труда; -осуществление мероприятий по повышению качества выполняемых работ, - определение потребности в материалах; -соблюдение производственной трудовой дисциплины, норм и правил по охране труда и технике безопасности.

3.1.2 Список вопросов/практикоориентированных заданий:

Методические указания:

В зависимости от распределения посетителей и нагрузки на покрытие от их движения дорожно-тропиночную сеть можно разделить на 5 классов:

- главные магистральные дороги, аллеи по которым распределяется основной поток посетителей; дорога должна быть в меру широкой, 10–30 м шириной, иметь мало изнашиваемое покрытие и долговечную конструкцию дорожных одежд, как правило, с твердым верхним покрытием;
- второстепенные дорожки и аллеи, соединяющие главные магистральные дороги, предназначенные для равномерного распределения посетителей по территории, их ширина от 4,5–10 м; верхнее покрытие принимается как твердое или мягкое;
- дополнительные дорожки, соединяющие отдельные элементы объекта, шириной от 2,5–5 м; верхнее покрытие принимается как мягкое или твердое;
- тропы предназначены для движения 1–2 посетителей по территории парка, аллеи; имеют ширину от 0,75–1,5 м, верхнее покрытие, как правило, мягкое;
- дороги хозяйственного назначения, с транспортным движением для доставки грузов, материалов.

Для бульваров, скверов, небольших садов характерны дорожки 1–3 классов. В микрорайонах предусмотрены дорожки 3–4 классов.

Внутридворовые улицы и проезды являются частью улично-дорожной сети, входящими в категорию «улицы и дороги местного значения». В п.11 СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* указаны расчетные параметры улиц и дорог городов (см.табл.1.), а также требования к открытым стоянкам легковых автомобилей.

Таблица 1 Расчетные параметры улиц и дорог внутри жилого квартала

Категория дорог и улиц	Расчетная скорость движения км/ч	Ширина полосы движения , м	Число полос движения	Наименьший радиус кривых в плане, м	Наибольший продольный уклон, %	Ширина пешеходной части тротуара, м
Улицы в жилой застройке	40	3	2-3	90	70	1,5
Проезды						
основные	40	2,75	2	50	70	1
второстепенные	30	3,5	1	25	80	0,75

Устройство оснований и покрытий улиц и проездов, контроль качества и приемку работ выполняют в соответствии с СП 78.13330 СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 (<http://docs.cntd.ru/document/1200095529>).

Задание

Дана фотография или рисунок придомовой территории. Обозначьте на рисунке одностипные проходы и проезды номерами. Внесите все необходимые данные по всем видам проходов и проездов в таблицу

Вариант 1



Вариант 2



№ п/п	Функции	Тип покрытия	Класс покрытия	Габариты: ширина, радиус закругления (если есть)	Дорожные материалы

Критерии оценивания:

Например:

Оценка «5» ставится, если обучающийся выполнил все задания верно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 3/4 заданий.

Оценка «3» ставится за работу, в которой правильно выполнено не менее половины заданий.

Оценка «2» ставится за работу, в которой не выполнено более половины заданий.