

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Техническое и организационное обеспечения производства работ
по благоустройству на территориях и объектах
для специальности 35.02.12
Садово-парковое и ландшафтное строительство**

Челябинск 2023 г.

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ
на рабочую программу по ПМ.02 «Техническое и организационное обеспечения
производства работ по благоустройству на территориях и объектах» для
специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство,
разработанную преподавателем ГБПОУ «Южно-Уральский государственный
технический колледж» Ярошовой С.В.

Рабочая программа ПМ.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД): Техническое и организационное обеспечение производства работ по благоустройству на территориях и объектах и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы по благоустройству на территориях и объектах.
2. Осуществлять оперативное управление производством работ по благоустройству на территориях и объектах.
3. Контролировать качество производства работ по благоустройству на территориях и объектах.
4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.
5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах.

В рабочую программу модуля входят часы теоретических и практических занятий, курсового проектирования, учебной и производственной практик.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при освоении рабочей профессии садовника в рамках специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Руководитель питемника



А.Н. Хурчакова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	35
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	39
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	40
6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	41

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (базовой подготовки)

Техническое и организационное обеспечения производства работ по благоустройству на территориях и объектах

1.1. Область применения рабочей программы

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

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Техническое и организационное обеспечение производства работ по благоустройству на территориях и объектах» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Спецификация профессиональных компетенций

Формируемые компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы по благоустройству на территориях и объектах	подготовительных работ по благоустройству на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - государственные стандарты, нормативно-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
ПК 1.2. Осуществлять оперативное управление производством работ по благоустройству на территориях и объектах	управления производством работ по благоустройству на территориях и объектах		
ПК 1.3. Контролировать качество производства работ по благоустройству на территориях и объектах	контроля качества производства работ по благоустройству на территориях и объектах		
ПК 1.4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству на территориях и объектах	материально-технического обеспечения производства работ по благоустройству на территориях и объектах		

<p>ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ по благоустройству на территориях и объектах</p>	<p>руководства работниками при производстве работ по благоустройству на территориях и объектах</p>	<p>результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 	<p>объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения; - государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому
--	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - 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- 	<ul style="list-style-type: none"> 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 выполнения работ по благоустройству,
--	--	---	--

		<p>кустарниковой растительности и цветочной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 по благоустройству; - 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 	<p>озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 по благоустройству; - требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ по благоустройству.
--	--	---	---

		исполнительной и учетной документации при производстве работ по благоустройству; - определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ по благоустройству.	
--	--	--	--

Спецификация общих компетенций

Шифр и наименование компетенций	Умения	Знания	Код ЛР
ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Правильно определить и найти информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Составить план действия, Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Реализовать составленный план; Оценить результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Знать актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Знать основные источники информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Знать актуальные стандарты выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Знать актуальные методы работы в профессиональной и смежных сферах.	ЛР7 ЛР13 ЛР14 ЛР15 ЛР16
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Определять задачи поиска информации. Определять необходимые источники информации Планировать процесс Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации	Номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации	ЛР14

деятельности.	Оценивать практическую значимость результатов Оформлять результаты поиска		
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Содержание актуальной нормативно-правовой документации Современная научная и профессиональная терминология Возможные траектории профессионального развития и самообразования	ЛР7 ЛР14
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Организовывать работу коллектива и команды. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Психология коллектива Психология личности Основы проектной деятельности	ЛР14
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Соблюдать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности. Пути обеспечения ресурсосбережения.	ЛР16
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использовать современное программное обеспечение	Современные средства и устройства информатизации Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	ЛР13 ЛР14

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем образовательной нагрузки – 703 часа,

Из них во взаимодействии с преподавателем: – 656 часов,

на МДК: – 476 часов,

теоретическое обучение: 300 часов,

практическая подготовка: 156 часов

лабораторные и практические работы: 146 часов,

курсовое проектирование – 30 часов,

на практики: учебную 72 часа,

производственную 108 часов,

экзамены и консультации (в том числе на квалификационный экзамен или экзамен по модулю) – 31 час,

самостоятельная работа 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля*	объем образовательной нагрузки	Практическая подготовка	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
				Обязательные аудиторные учебные занятия			Консультации и экзамены	внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа	учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
				всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовой проект (работа)*, часов				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16	Раздел 1 Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов	407	108	308	98	30	11	16	72	-
ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16	Раздел 2 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	168	48	168	48				-	-
ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108								108
Экзамен по модулю		20					20			
	Всего:	703	156	476	146	30	31	16	72	108

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Код ПК, ОК, ЛР
1	2	3	4
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов		407	
<u>МДК 01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах</u>		335	
<u>Тема 1. Инженерная графика</u>		84	
Тема 1.1 Общие правила оформления чертежей	<i>Содержание</i>	6	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	1. Введение. Основные сведения по оформлению чертежей. Линии чертежа. Значение инженерной графики в профессиональной деятельности. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей в технике ручной графики. Организация рабочего места. Общие правила выполнения графических работ, понятия о стандартах ЕСКД. Форматы согласно ГОСТ 2.301-68*. Применение и обозначение масштаба (ГОСТ 2.302-68*). Основная надпись по ГОСТ 2.104-2006. Линии чертежа (ГОСТ 2.303-68*).	2	
	2. Шрифты чертежные. Типы шрифтов, их отличительные и общие свойства. Номер шрифта, параметры шрифта по ГОСТ 2.304-81. Конструкция прописных, строчных букв и цифр. Узкий архитектурный шрифт. Выполнение надписей.	2	
	3. Основные правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Применение и обозначение масштаба ГОСТ 2.302-68*. Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-2011. Общие требования. Размерные и выносные линии, порядок их проведения. Форма стрелок. Размерные числа и условные знаки.	2	
	<i>Практическая подготовка</i>	(6)	
	<i>Лабораторные занятия</i>	-	
	<i>Практические занятия</i>	6	
	1. Выполнение графической работы № 1 «Титульный лист» формат А4.		
	2. Выполнение упражнения по выполнению геометрических построений, сопряжений, лекальных кривых.		
	3. Выполнение на ПК чертежа симметричной детали.		
	4. Выполнение на ПК чертежа плоского контура. Графическая работа №2 «Плоский контур».		

	<i>Формат А4.</i>			
	Контрольные работы		-	
Тема 1.2. Основы проекционного черчения	Содержание		16	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	1. Методы проецирования. Проецирование точки. Плоскости и оси проекций, их обозначения. Комплексный чертеж точки. Координаты точки.	2		
	2. Проецирование отрезка прямой линии и плоской фигуры. Проецирование отрезков общего и частного положений. Терминология и обозначение. Взаимное положение двух прямых. Параллельные, пересекающиеся и скрещивающиеся прямые. Изображение плоскости на комплексном чертеже. Плоскости частного и общего положения. Их свойства.	2		
	3. Аксонометрические проекции. Общие понятия, принципы получения аксонометрических проекций. Виды аксонометрических проекций. Коэффициенты искажения. Прямоугольная изометрия многоугольников, окружности.	2		
	4. Проецирование геометрических тел. Гранные тела: призма, пирамида. Тела вращения: конус, цилиндр. Принцип образования их поверхности. Терминология. Построение комплексного чертежа, аксонометрии геометрических тел. Выполнение комплексного чертежа группы геометрических тел.	2		
	Практическая подготовка		(4)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	
	1. Выполнение комплексных чертежей точек, отрезков и правильных многоугольников общего и частного положений.			
	2. Выполнение комплексного чертежа группы геометрических тел на ПК. Графическая работа №3 «Группа тел»			
Тема 1.3. Архитектурно-строительные чертежи	Контрольные работы			
	Содержание		14	
	1. Общие сведения о строительных чертежах. Виды строительных чертежей. Стадии проектирования. Типовые проекты. Масштабы строительных чертежей. Условные графические обозначения на строительных чертежах в сечениях и видах, условные графические обозначения элементов зданий. Понятие о ЕСКД и СПДС.	2		
	2. Чертежи садово-парковых сооружений. Выполнение планов, фасадов, разрезов садово-парковых сооружений: беседок, павильонов, подпорных стенок, водоёмов и т.п. Редактирование геометрических элементов, размеров, размерной надписи, типа линий, радиуса окружности или дуги, текста в КОМПАС-ГРАФИК. Перемещение части изображения. Удаление объекта или его части. Выбор шрифта и установка его параметров. Выделение и редактирование текста. Использование аппарата вспомогательных построений при выполнении контура детали. Штриховка. Виды	2		

	штриховок. Способы задания параметров штриховки и её редактирование.			
	3. Чертежи строительных конструкций. Условные обозначения и обозначения, применяемые в чертежах строительных конструкций. Изображение элементов перекрытий, покрытий, фундаментов, металлических конструкций.	2		
	4. Чертежи генеральных планов. Топографическая подоснова генеральных планов. Назначение, содержание и оформление чертежей генеральных планов. Условные графические обозначения и изображения элементов объектов озеленения на генеральных планах. Экспликация.	2		
	Практическая подготовка		(4)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	
	1. Выполнение чертежа садово-паркового сооружения на ПК. Графическая работа №4 «Садово-парковое сооружение».			
	2. Выполнение генерального плана объекта ландшафтного проектирования на ПК. Графическая работа №5 «Генеральный план»			
Тема 1.4. Основы рисования	Контрольные работы		-	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	Содержание		8	
	1. Общие понятия о рисунке. Понятие о пропорциях, глазомерном масштабе, наблюдательной перспективе, светотени, воздушной перспективе. Композиция рисунка, материалы и принадлежности для рисования. Техника работы карандашом.	2		
	2. Рисунок геометрических тел, фигур. Техника выполнения рисунка карандашом. Рисунок геометрических тел. Определение пропорций геометрических тел отдельно и относительно друг друга. Выявление объема средствами светотени. Падающие и собственные тени. Пограничный контраст и рефлекс. Орнамент, его виды. Орнаментальная композиция и особенности ее построения. Геометрический орнамент.	2		
	3. Работа с акварельными красками. Основные понятия о цвете. Спектр, основные и дополнительные цвета, хроматические и ахроматические цвета, теплые и холодные тона, локальный цвет, цветовой круг. Основные характеристики цвета: цветовой тон, насыщенность, светлота.	2		
	4. Рисунок растительных форм. Рисунок комнатных растений. Стилизация в рисунке. Выполнение стилизованных изображений растительных форм. Передача формы листьев, ствола и других характерных особенностей растений. Антураж и стаффаж в архитектурно-ландшафтном проектировании	2		
	Практическая подготовка		(10)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		10	

	1. Рисование геометрических тел				
	2. Выполнение рисунка комнатных растений.				
	3. Выполнение растительного орнамента.				
	4. Выполнение стилизованного изображения хвойных деревьев и кустарника.				
	5. Выполнение стилизованного изображения группы деревьев и кустарника				
	Контрольные работы		-		
Тема 1.5 Чертежи по специальности	Содержание			10	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Понятие о перспективе. Элементы линейной перспективы. Виды перспективы. Основные понятия и элементы линейной перспективы. Аппарат получения изображения на картинной плоскости. Перспектива точки. Выбор точки зрения и высоты линии горизонта. Перспектива прямых. Перспективные масштабы (масштаб широт, высот, глубин). Дистанционные точки. Перспектива плоских фигур, геометрических тел. Перспектива аллеи. Перспектива интерьера.		2		
	2. Выполнение чертежей по специальности. Условные обозначения чертежей по специальности. Условные графические обозначения чертежей элементов озеленения: деревьев, кустарников, групп деревьев и кустарников, цветников; живых изгородей, малых архитектурных форм, покрытий пешеходных дорожек. Чертежи по благоустройству и озеленению.		2		
	Практическая подготовка			(6)	
	Лабораторные занятия			-	
	Практические занятия			6	
	1. Построение перспективы аллеи радиальным методом.				
	2. Построение перспективы цветника.				
	3. Построение перспективы фрагмента плана парка.				
	Контрольные работы			-	
Экзамен по модулю			11		
Тема 2. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах			114		
Тема 2.1. Стили ландшафтного дизайна.	Содержание		Уровень освоения	2	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Всемирно-известные стили ландшафтной планировки. Известные сады и парки. Английский парк и английский сад. Французский парк. Средиземноморский стиль. Азиатский стиль. Итальянский стиль. Стиль зеленой пустыни – кантри.		2		
	Практическая подготовка			(-)	
	Лабораторные занятия			-	
	Практические занятия			-	

	Контрольные работы		-	
Тема 2.2. Типы парков и садов.	Содержание	Уровень освоения	4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Типы парков. Многофункциональные парки. Детские парки. Спортивные (физкультурно-оздоровительные) парки. Выставочные парки. Зоологические парки. Ботанические парки (дендропарки). Парки развлечений. Парки на лесных территориях. Парки на пойменных территориях. Гидропарки. Парки на рекультивированных территориях. Сельские парки.	2		
	2. Типы садов. Приусадебный сад. Сад лекарственных растений. Экзотический сад. Сады в японском стиле. Сад, разбитый на участки. Тенистый садик. Сад – коридор. Малый сад. Сад возле дома. Детская площадка. Сад на веранде. Террасы и балконы.	2		
	Практическая подготовка		(-)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.3. Планировка сада.	Содержание	Уровень освоения	2	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Эскиз сада. Последовательность разработки планировки сада. Зонирование. Сочетание сада с домом, с учетом адаптации к климатическим условиям. Влияние климатических условий на состояние сада. Подбор ассортимента растительного материала. Декоративные и плодовые деревья и кустарники. Многолетние травянистые растения. Летники. Малые архитектурные формы и строительные сооружения. Укладка покрытий.	2		
	Практическая подготовка		(10)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		10	
	1. Выполнить разбивку заданного плана на зоны: парадную, зону отдыха, внутренний дворик (барбекю), детскую площадку, хозяйственную зону и т.п. на листе А – 3.			
	2. Выбрать ассортимент декоративных растений в соответствии с заданным типом малого сада.			
	3. Мощение дорожек и площадок. Ограждения.			
	4. Эскиз альпинария и водоема.			
	5. Выбор освещения и малых архитектурных форм.			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.4. Организация процесса создания	Содержание	Уровень освоения	6	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 –
	1. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию	2		

объектов ландшафтной архитектуры.	зеленых насаждений. Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт содержания объектов. Договорная документация на строительство.			ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	2. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию объектов. Специфика ведения работ на объектах садово-паркового строительства.	2		
	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.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.			
	2. Составление технического задания.			
	3. Выполнение графических зарисовок и планового изображения типов и подтипов объемно-пространственных структур.			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.5. Инженерная подготовка территории	Содержание		12	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс.	2		
	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.	2		

	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Составление схемы полива по заданной спецификации.			
	2. Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.6. Строительство плоскостных и инженерных сооружений	Содержание		8	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	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. Техника безопасности.	2		
	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.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.			
	2. Расчет конструкции лестницы.			
	3. Расчет конструкции подпорной стенки.			
	Контрольные работы		-	
	Содержание		4	
	1. Классификация и назначение гидротехнических сооружений. Классификация водоемов, их назначение. Строительство водоемов.	2		
	2. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений. Современные технологии и материалы в строительстве водоемов и гидросооружений	2		
Тема 2.7. Водные элементы, гидротехнические сооружения	Практическая подготовка		(4)	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	
	1. Подбор технологии создания искусственного водоема.			

	2. Выполнение планового изображения садово-парковой композиции с использованием водного сооружения.			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.8. Малые архитектурные формы	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.	2		
	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.	2		
	Практическая подготовка		(4)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	
	1. Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ			
	2. Выполнение планового изображения садово-парковой композиции площадки отдыха или игровой с использованием малых архитектурных форм.			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.9. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	Содержание		8	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	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		
	Практическая подготовка		(8)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		8	
	1. Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).			

	2. Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).			
	3. Выполнение планового изображения садово-парковой композиции с искусственным рельефом.			
	4. Выполнение планового изображения садово-парковой композиции с растительными элементами.			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.10. Устройство и содержание цветников и газонов	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	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, ездовые и навесные газонокосилки. Газонокосилки малой, средней и большой мощности. Основные направления в совершенствовании конструкций газонокосилок.	2		
	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.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.			
	2. Разработка схемы посадки растений в цветник.			
Тема 2.11. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры	Контрольные работы		-	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	Содержание		4	
	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.	2		
	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.	2		
	Практическая подготовка		(4)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	

	1. Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).			
	2. Выполнение генерального плана ПКиО. Обоснование проектного решения.			
	Контрольные работы			
Тема 3. Машины и механизмы в садово-парковом и ландшафтном строительстве			44	
Тема 3.1. Машины и механизмы общего назначения.	Содержание		6	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Введение. Общие сведения о машинах и механизмах. Ознакомление с машинами и механизмами. Тракторы и автомобили. Энергетика в садово-парковом строительстве и хозяйстве. Общие сведения о машинах и механизмах. Обоснование комплекса машин в садово-парковом хозяйстве. Парк машин садово-паркового строительства. Экономичное и высокопроизводительное использование парка машин. Подготовка инженерных кадров, знающих устройство машин.	2		
	2. Ознакомление с машинами и механизмами. Оборудование, используемое в садово-парковом строительстве. Виды машин, их характеристики. Проходимость машин, их грузоподъемность и мощность.	2		
	3. Энергетика в садово-парковом строительстве и хозяйстве. Классификация энергетических средств, применяемых в зеленом строительстве. Назначение, общее устройство двигателей, устанавливаемых на мотоагрегатах. Электродвигатели. Назначение, условия применения на объектах садово-паркового хозяйства.	2		
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 3.2. Машины и механизмы, применяемые в зеленом строительстве	Содержание		26	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Машины для расчистки озелененной территории. Машины для подготовки площадей под ландшафтное строительство. Назначение машин в садово-парковом хозяйстве. Машины и механизмы для обработки почвы и посадки растений. Орудия и механизмы для дополнительной обработки почвы. Машины и механизмы для посева семян и внесения удобрений. Машины для посева семян цветочных, древесных и кустарниковых пород, газонных трав. Машины и механизмы для полива насаждений, газонов. Конструкции дождевальных машин. Машины и механизмы для борьбы с вредителями и болезнями растений. Опрыскиватели. Машины и механизмы для ухода за газонами. Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка в зеленом строительстве. Машины для расчистки озелененной территории. Машины для срезания кустарника. Способы расчистки почвы. Пассивные рабочие органы. Активные рабочие органы. Типы кусторезов. Проанализировать назначение основных и вспомогательных элементов.	2		
	2. Машины для подготовки площадей под ландшафтное строительство, мелиоративные и	2		

другие работы. Назначение, классификация и особенности эксплуатации машин для подготовки площадей под садово-парковое строительство. Корчеватели, вычесыватели корней, кусторезы, подборщики сучьев. Назначение, классификация, особенности применения.			
3. Назначение машин в садово-парковом хозяйстве. Бульдозеры, грейдеры, скреперы, экскаваторы. Классификация, устройство, особенности эксплуатации. Камнеуборочные машины. Классификация, общее устройство, особенности применения. Террасеры. Назначение, общее устройство, эксплуатация	2		
4. Машины и механизмы для обработки почвы и посадки растений. Запашка среднего и мелкого кустарника специальными плугами. Фрезерный барабан с плоскими ножами. Двух-, четырёх- и шестирядные рассадочные машины. Рядовой и квадратный способ рассадки. Классифицировать почвообрабатывающие машины.	2		
5. Орудия и механизмы для дополнительной обработки почвы. Виды и задачи дополнительной обработки почвы. Классификация орудий для дополнительной обработки почвы. Бороны зубовые, дисковые и игольчатые. Назначение, классификация, общее устройство. Луцильники лемешные и дисковые. Назначение, отличительные особенности устройства и эксплуатации. Культиваторы. Назначение, классификация, общее устройство, типы рабочих органов, особенности эксплуатации. Катки для дополнительной обработки почвы. Назначение, классификация	2		
6. Машины и механизмы для посева семян и внесения удобрений. Машины и механизмы для посадки растений. Распределитель семян. Сеялка с электронной системой высева. Классификация посевных машин. Машины для внесения жидких, пылевидных удобрений. Изучить основные узлы машин, предназначенных для внесения удобрений.	2		
7. Машины для посева семян цветочных, древесных и кустарниковых пород, газонных трав. Агротехнические требования, предъявляемые к посеву. Виды посева. Сеялки. Классификация, общее устройство. Рабочие и служебные органы. Конструкции сеялок и мульчирователей.	2		
8. Машины и механизмы для полива насаждений, газонов. Оросительное оборудование. Дождевальные машины. Автоматизация технологических процессов полива. Частота орошения. Выбрать автоматические системы полива.	2		
9. Конструкции дождевальных машин. Переносная насосная станция. Комплект ирригационного оборудования. Дальнеструйная дождевальная машина. Дождевальная установка СК-16. Полимоечный прицеп УСБ. Поливочное оборудование и осветительная система. Способы полива. Требования, предъявляемые к поливу. Классификация дождевальных машин. Элементы дождевальных установок. Выявить особенности корневых растениепитателей. Зарисовать схему дождевальной установки.	2		
10. Машины и механизмы для борьбы с вредителями и болезнями растений.	2		

	Конструкции машин, предназначенных для борьбы с вредителями и болезнями растений. Ёмкости с ядохимикатами. Обозначить конструкции разбрызгивателей.			
	11. Опрыскиватели. Классификация и основные составные части. Насосы опрыскивателей. Гидравлические распыливающие устройства. Вентиляторные распыливающие устройства. Аэрозольные распыливающие устройства.	2		
	12. Машины и механизмы для ухода за газонами. Классификация газонокосилок. Рабочие органы газонокосилок. Модели травозборников. Четырехтопный двигатель. Работа газонокосилок с боковым выбросом травы. Топливо для газонокосилок. Составить схему устройства и эксплуатации газонокосилок.	2		
	13. Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка в зеленом строительстве. Виды износа техники, используемой в зеленом строительстве. Понятие о планово-предупредительной системе технического обслуживания машинной техники. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации машинно-тракторного парка.	2		
	Практическая подготовка		(2)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		2	
	1. Определение машин и механизмов для ухода за газонами.			
	Контрольные работы		-	
Тема 3.3. Машины, механизмы и оборудование для озеленения интерьеров.	Содержание		6	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Машины и механизмы, используемые при подготовке территории зимнего сада. Системы малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве. Машины для уборки и очистки поверхности газонов, садовых дорожек и площадок. Машины и механизмы, используемые при подготовке территории зимнего сада. Очистка свежеснеговывающего снега. Классификация зимнего оборудования. Дать характеристику снегоуборочных машин.	2		
	2. Системы малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве. Современные отечественные и зарубежные малогабаритные тракторы и мотоблоки. Почвообрабатывающие машины и орудия, агрегируемые с малогабаритными тракторами и мотоблоками.	2		
	3. Машины для уборки и очистки поверхности газонов, садовых дорожек и площадок. Виды ухода за газонами, садовыми дорожками и площадками. Газоноочистители. Классификация, общее устройство. Технология выполнения работ газоноочистителями различных типов. Машины для ухода за поверхностью дорожек и площадок. Классификация, общее устройство, технология выполнения работ.	2		
	Практическая подготовка		(2)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		2	

	1. Подбор поливочного оборудования в садово-парковом хозяйстве.			
	Контрольные работы		-	
Тема 3.4. Технология и организация работ в зеленом строительстве	Содержание		2	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Основные технико-экономические показатели использования машинной техники. Организационные формы использования машинной техники. Основные технико-экономические показатели использования машинной техники. Типичные схемы организации использования машинной техники. Эффективное использование и рациональное использование машинной техники. Баланс мощности трактора. Тяговое сопротивление машин и орудий.	2		
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 4. Проектно-сметная документация			36	
Тема 4.1. Особенности ценообразования в строительстве.	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Сущность цены как экономической категории. Главные функции цены: учетная, распределительная и стимулирующая. Основные принципы ценообразования. Факторы, влияющие на формирование цен. Действующая система ценообразования в строительстве. Общая структура государственной нормативно-информационной базы ценообразования и сметного нормирования в условиях рыночных отношений.	2		
	2. Общеметодологическое определение понятий, применяемых в строительном комплексе. Техничко-экономические показатели.	2		
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 4.2. Сметная документация.	Содержание		14	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Понятие о сметном нормировании в строительстве. Система сметных норм и нормативов в строительной отрасли. Методы расчета сметной стоимости строительной продукции: ресурсный, ресурсно-индексный, базисно-индексный, аналоговый. Понятие об индексации стоимости.	2		
	2. Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции. Общая структура сметной стоимости строительной продукции по группам затрат (строительные работы; монтажные работы; затраты на приобретение технологического оборудования, инструмента, инвентаря, мебели; прочие затраты).	2		
	3. Состав, структура и элементы сметной стоимости строительно-монтажных работ.	2		

	Себестоимость, ее состав и порядок определения.			
	4. Определение цены строительной продукции Виды цен в строительстве (сметные, договорные (контрактные)) и принципы их формирования. Структура, состав и порядок установления договорной цены	2		
	5. Правила и порядок исчисления объемов строительных работ. Порядок и правила составления сметной документации на строительство. Виды смет, их назначение и состав.	2		
	6. Правила работы со сборниками ТЕР. Правила и порядок составления смет ресурсным и ресурсно-индексным, базисно-индексным методами. Правила и порядок составления локальных и объектных смет, сметных и сводных сметных расчетов.	2		
	7. Особенности составления сметной документации на работы по ремонту, реконструкции и реставрации зданий и сооружений. Правила и порядок разработки сметной документации по укрупненным показателям стоимости. Согласование, экспертиза и утверждение сметной документации.	2		
	Практическая подготовка		(10)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		10	
	1. Расчет сметной стоимости строительной продукции базисно-индексным методом.			
	2. Составление и расчёт локальной сметы на комплекс СМР.			
	3. Составление локальной сметы на комплекс СМР в текущем уровне цен и определение договорной цены на строительную продукцию.			
	4. Составление калькуляции трудовых затрат на основании локальной сметы.			
	5. Расчет фактического и планового сроков выполнения работ.			
	Контрольные работы		-	
Тема 4.3. Проектная документация.	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Сущность и содержание проектной документации. Основные термины и определения, встречающиеся в проектной документации. Нормативно-правовая база.	2		
	2. Порядок проведения государственной экспертизы проектно-сметной документации в соответствующих органах. Оценка технико-экономических показателей проекта.	2		
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 4.4. Особенности проектирования садово-паркового и	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09,
	1. Организация проектирования за рубежом. Поиск и выбор проектировщиков. Заключение контракта. Планирование и проектирование работ и услуг. Совмещение проектирования и садово-паркового и ландшафтного строительства.	2		

ландшафтного строительства за рубежом.	2. Определение стоимости проектирования и садово-паркового и ландшафтного строительства. Торги. Особенности определения стоимости строительства с участием иностранных фирм.	2		<i>ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	<i>Практическая подготовка</i>		-	
	<i>Лабораторные занятия</i>		-	
	<i>Практические занятия</i>		-	
	<i>Контрольные работы</i>		-	
Самостоятельная работа студентов при изучении раздела 1 Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании миксбордеров. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам. Растения, используемые в «теневых» цветниках; Растения, используемые в рокариях; Растения, используемые при озеленении водоемов; Декоративные формы древесных растений, применяемые для ландшафтного оформления; Хвойные растения применяемые для оформления малых садов; Сортовые и видовые новинки декоративных хвойных растений; Сортовые и видовые новинки красивоцветущих декоративно-лиственных растений; Декоративные формы туи западной. Разработка и выполнение эскиза и ассортиментной ведомости для композиции из древесных растений, с расчетом количества посадочного материала каждого вида, стоимости посадочного материала и производимых работ. Эскизы зарисовок МАФ			16	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
Учебная практика Виды работ Чтение чертежей и разбивка участка в коробе Выполнение мощения различной сложности из различных материалов Устройство подпорных стенок из различных материалов Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада Проектирование, прокладка и запуск системы полива Сборка элементарных схем освещения Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками,			72	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>

стрижка живой изгороди. Укладка рулонного газона, уход за газоном				
Курсовой проект Тематика курсовых проектов (работ) «Оформление комплекта рабочих чертежей марки ГП на фрагмент объекта»			30	
Раздел 2. Паспортизация объектов зеленого фонда в населенных пунктах			168	
МДК 01.02. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах			168	
Тема 1. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах			112	
Тема 1.1. Система озеленения города	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.	2		
	2. Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Графическая работа по определению функциональных зон населенного пункта.			
	2. Расчет площади зоны озеленения для населенного пункта.			
	Контрольные работы		-	
Тема 1.2. Ландшафтная организация территорий объектов озеленения	Содержание		14	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Ландшафтная организация территорий общего пользования. Городские парки, их классификация и назначение. Территории общественных центров: скверы, бульвары, городские сады. Принципы планировки территорий общего пользования.	2		
	2. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования. Территории жилой застройки, учебных заведений, школьных учреждений, детских садов, учреждений здравоохранения, производственного назначения. Принципы планировки территорий ограниченного пользования.	2		
	3. Ландшафтная организация территорий специального назначения. Магистралы, улицы, санитарно-защитные зоны. Принципы планировки территорий специального назначения.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Составление плана озеленения сквера.			
	2. Составление плана озеленения жилого двора.			
	Контрольные работы		-	

Тема 1.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта	Содержание		16	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	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.	2		
	Практическая подготовка		(4)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	
Тема 1.4. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте	<i>1. Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ (AutoCad) или от руки</i>			<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	Контрольные работы		-	
	Содержание		18	
	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.	2		
	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.	2		
	3. Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных и подземных инженерных сетей. Методика	2		

	инвентаризации.			
	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		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Составление таблицы инвентаризации насаждений.			
	2. Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм.			
	Контрольные работы		-	
Тема 1.5. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном пункте	Содержание		6	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда. Нормативная документация. Составление паспорта объекта.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Составление паспорта объекта.			
	Контрольные работы		-	
Тема 1.6. Содержание объектов озеленения	Содержание		12	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Уход за деревьями и кустарниками. Значение зелёных насаждений. Цели и задачи изучения предмета. Виды ухода. Уход за корневой системой, стволами и кроной. Применение машин и механизмов. Охрана труда и техника безопасности при работах по уходу за деревьями и кустарниками.	2		
	2. Уход за живыми стенами и изгородями. Уход за шпалерами.	2		
	3. Уход за газонами. Содержание газонов. Применение машин и механизмов. Охрана труда и техника безопасности при работе по уходу за газонами.	2		
	4. Уход за цветниками из однолетних и многолетних растений. Цветники различных типов.	2		
	5. Содержание садово-парковых сооружений и оборудования. Уход за малыми архитектурными формами. Уход за водными устройствами. Принцип составления технологической карты.	2		
	Практическая подготовка		(8)	

	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		8	
	1. Составление технологической карты по уходу за деревьями и кустарниками.			
	2. Составление технологической карты по уходу за цветниками и газонами.			
	3. Составление технологической карты по уходу за садово-парковыми сооружениями и оборудованием.			
	Контрольные работы		-	
Тема 1.7. Поддержание объектов озеленения	Содержание		6	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Капитальный ремонт садово-парковых насаждений и реставрация исторических объектов. Формирование деревьев, кустарников.	2		
	2. Реконструкция садово-парковых насаждений. Работы по реконструкции садово-парковых насаждений. Основные виды работ. Работа на исторических объектах по восстановлению насаждений.	2		
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2. Фитодизайн			56	
Тема 2.1. Понятие о фитодизайне	Содержание		4	ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	1. Понятие о фитодизайне. Место фитодизайна в структуре искусств. Профессия фитодизайнера. Декоративно – прикладное фитоискусство. Фитоскульптура. Флористическая живопись. Три группы фитодизайнеров европейской школы: художник-аранжировщик, флорист, декоратор-фитодизайнер.	2		
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Тема 2.2. Элементы цветоведения		4	
1. Психологическое и физиологическое воздействие цвета. Большой цветовой круг Освальда Цветовые сочетания.	2			
2. Цвет, как компонент дизайна. Цветовой тон. Насыщенность. Яркость, оттенки. Контрастность. Последовательный контраст. Восприятие цвета. Одновременный контраст. Влияние времени года и освещенности. Гармония цветочных сочетаний. Понятие гармонии. Гармония изолированного цвета, сочетание цветов.	2			
Практическая подготовка		-		
Лабораторные занятия		-		

	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.3. Направления и виды фитодизайна	Содержание		12	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	1. Стили фито-арта. «Массивный» стиль и «Линейный» стиль. Линейно-массивный стиль. Смешанный стиль.	2		
	2. Особенности европейской школы. Классификация стилей флористического дизайна. Композиции в декоративном, вегетативном и формалинейном стилях.	2		
	3. Особенности восточной аранжировки. Искусство икебаны. Стили икебаны: «рикка», «сейка», «нагеирэ», «морибана». Основа икебаны – линии, массы, плотность. Основные формы. Сбор растительного материала для создания искусственного икебана.	2		
	4. Культура бонсай. Исторические корни древнего искусства. Классификация карликовых деревьев. Стили бонсай.	2		
	5. Конструктивные требования к растению. Техника формирования корней, ветвей и стволов. Уход за карликовыми деревьями. Миниатюрные ландшафты – родственный вид искусства.	2		
	6. Фитоскульптуры. Зеленые скульптуры на металлическом каркасе. Выращивание на металлическом каркасе почвопокровных многолетников. Подбор растительного ассортимента для зеленой скульптуры.	2		
	Практическая подготовка		(6)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		6	
	1. Разработка эскиза стилизованного икебана. Создание искусственного стилизованного икебана.			
	2. Разработка эскиза и создание одного из бонсай.			
	3. Создание на металлическом каркасе зеленой скульптуры из почвопокровных многолетников			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.4. Озеленение зданий	Содержание		4	<i>ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16</i>
	1. Озеленение зданий различного назначения и стилей. Выбор цветочно-декоративных композиций для здания. Выполнение разбивочно-посадочного чертежа.			
	2. Экскурсия по городу. Изучение оформления витрин магазинов города Челябинска. Оформление отчета в виде презентации.			
	Практическая подготовка		-	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.5. Озеленение	Содержание		16	<i>ПК 1.1.-</i>

балконов, лоджий и террас	1. Оборудование для озеленения балконов, лоджий и террас.	2		ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	2. Красивоцветущие летники и двулетники.	2		
	3. Луковичные и клубнелуковечные растения.	2		
	4. Зимующие многолетники.	2		
	5. Декоративно - лиственные культуры.	2		
	6. Вьющиеся ампельные и почвопокровные растения. Горшечная группа.	2		
	7. Выбор растений в зависимости от освещения и фоновой окраски стен.	2		
	8. Розарий на солнечном балконе или террасе. Устройство посадочного места. Почва и подкормка для розария. Укрытие на зиму розария. Техника обрезки. Календарь ухода за розарием.	2		
	Практическая подготовка		(2)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		2	
Тема 2.6. Основы проектирования зимнего сада	1. Выполнение эскиза композиций из растений для летнего и осеннего оформления балкона.			ПК 1.1.- ПК 1.5. ОК 01 – ОК 09, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16
	Контрольные работы		-	
	Содержание		4	
	1. Особенности создания зимнего сада. Его назначение. Размеры. Функциональные зоны. Конструктивные элементы и материалы зимнего сада. Микроклимат, малые архитектурные формы зимнего сада.	2		
	2. Варианты видового состава композиций. Вечнозеленые субтропические растения Китая и Японии. Тропические растения Азии, Африки и Америки.	2		
	Практическая подготовка		(4)	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		4	
Производственная практика Виды работ	1. Выполнение эскиза зимнего сада в цвете с разбивкой на функциональные зоны.			108
	2. Выполнение сметно-финансовых расчетов отдельно по каждой зоне зимнего сада.			
	Контрольные работы		-	
	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			
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		
Консультации к квалификационному экзамену	12	
Экзамен по модулю	8	
Всего	703	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы модуля колледж располагает:
учебной лабораторией «Геодезия»:

- рабочее место преподавателя и обучающихся;
- комплект кодограмм по видам занятий;
- комплект учебно-методической документации;
- планшеты по видам занятий;
- Рейка нивелирная;
- Ориентир буссоль;
- Рулетка стальная;
- Штатив;
- Нивелир;
- Теодолит;
- Отражатель;
- Тахеометр;
- Теодолит электронный;
- Лазерный дальномер.

Полигон для организации работ по выращиванию растений, оснащенный оборудованием:

- Территория для посадки растений на улице;
- Теплица для выращивания растений и рассады;
- Ассортимент уличных растений;
- Ассортимент семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений;
- Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, кассеты для рассады;
- Различные виды земель и мульчирующих материалов;
- Искусственные субстраты;
- Стимуляторы и ингибиторы роста;
- Органические и неорганические (минеральные) удобрения;
- Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды;
- Садовый инструмент: лопата штыковая, грабли, грабли веерные, секаторы ручные, совки садовые, тяпки, мотыги, тяпки-культиваторы, кусторезы, ведра пластиковые, средства для полива (лейка, шланг с пистолетом-распылителем), опрыскиватели помповые;
- Колышки для разметки;
- Колышки для привязки растений;
- Бечевка, разметочный шнур;
- Колышки-этикетки;
- Средства индивидуальной защиты (маски-респираторы, перчатки для работы с почвой, очки, беруши, наколенники).

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный оборудованием:

- автоматизированные рабочие места обучающихся,
- автоматизированное рабочее место преподавателя,
- комплект учебно-методической документации,

- комплект справочной и нормативной документации,
- информационные стенды,
- наглядные пособия по основным разделам курса,
- методические пособия для проведения практических занятий,
- шкаф для хранения методических, учебных, нормативных материалов,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet (для преподавателя),
- мультимедийный проектор,
- мультимедийный экран,
- принтер,
- средства телекоммуникации,
- колонки,
- интерактивная доска,
- ПК по количеству мест обучающихся с установленным ПО,
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса.

Технические средства обучения: кодоскоп, АРМ преподавателя: ПК, монитор, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (печатные):

1. Волченкова, Г. А. Озеленение населенных пунктов и промышленных объектов : учебное пособие / Г. А. Волченкова, С. А. Праходский, О. М. Берёзко. - Минск : РИПО, 2020. - 195 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853724>
2. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). Текст : электронный. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1915463>
3. Растениеводство : учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] ; под ред. Г.С. Посыпанова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 612 с. — (Высшее образование). - Текст : электронный. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1913990>

Дополнительные источники:

1. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89*
2. ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов
3. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.
4. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта : учебное пособие для спо / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171402>

5. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 184 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473266>

6. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство : учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173134>

7. Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков : учебник для спо / Н. Н. Юскевич. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 344 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180817>

8. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие для спо / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 332 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208685>

9. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум : учебное пособие для спо / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484>

10. Козьмин, С. Ф. Механизация работ в садово-парковом и ландшафтном строительстве. Учебная практика : учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233216>

11. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне : учебное пособие для спо / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217403>

12. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187528>

13. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие для спо / О. С. Попова, В. П. Попов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171870>

14. Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие для спо / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173141>

15. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш : учебное пособие для спо / О. Б. Сокольская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 312 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183774>

16. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие для спо / . — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187704>

17. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 708 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183253>

18. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476873>

19. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 239 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476204>

3.3. Организация образовательного процесса

Освоению данного модуля предшествует освоение общепрофессиональных учебных дисциплин и профессиональных модулей

- ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений
- ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии
- ОП.03 Строительное дело и материалы
- ОП.05 Геодезия
- ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
- ОП.07 Декоративная дендрология

Для реализации содержания МДК предусмотрено проведение лекционных, комбинированных, практических занятий. Практические занятия могут проводиться в подгруппах и предусматривают выполнение и оформление отчетов.

Учебная практика так же проводится в подгруппах.

Обязательным условием допуска к экзамену по модулю является успешное прохождение промежуточной аттестации по всем структурным элементам профессионального модуля.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические кадры, обеспечивающие обучение по междисциплинарным курсам в рамках данного профессионального модуля – преподаватели МДК- имеют высшее образование соответствующее профилю модуля, не реже 1 раза в три года проходят курсы повышения квалификации и стажировки на профильных предприятиях или организациях, один из трех преподавателей имеет опыт работы на предприятиях и в организациях по профилю подготовки.

Руководство практикой осуществляют преподаватели – руководители практик, дипломированные специалисты в области, соответствующей профилю модуля, один из трех преподавателей имеет опыт работы на предприятиях и в организациях по профилю подготовки.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> - знает и применяет в работе стандарты и нормативно-техническую документацию; - умеет определять виды, сложность и объемов производственных заданий; - знает требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения; - понимает порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов; - знает ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды. 	<p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> – защиты практических работ; – выполнения тестовых заданий по темам МДК; - результатов практической аудиторной работы; - результаты устных опросов; – результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики, - экзамена по модулю, - курсовой проект по модулю
ПК 1.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
ПК 1.3. Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
ПК 1.4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> - знает и использует в организационной работе трудовое законодательство РФ и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права; - знает требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ 	

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	ЛР 7
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	ЛР 13
Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий	ЛР 14
Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	ЛР 15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных образовательной программой.

Комплекс примерных критериев оценки личностных результатов обучающихся:

- демонстрация интереса к будущей профессии;
- оценка собственного продвижения, личностного развития;
- положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;
- ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;
- проявление высокопрофессиональной трудовой активности;
- участие в исследовательской и проектной работе;
- участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;
- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;
- конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;
- демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;
- готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;
- проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;

- отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;
- демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;
- проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;
- участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах.

6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
сентябрь - май	Организация и проведение экскурсий на предприятия (учреждения) по профилю специальности. Организация и проведение мастер-классов	студенты III курса специальности 35.02.12	ГБПОУ ЮУрГТК	Зав. ОЭиИ, рук. спец. 35.02.12, классные руководители групп специальности	ЛР 7 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15
февраль	Организация и проведение конкурсов, олимпиад, конференций в рамках недели специальности ОЭиИ	студенты II и III курсов специальности 35.02.12	Корпус 2	Председатель ПЦК, кураторы	ЛР 16
апрель - июнь	Участие в озеленении городских пространств – от проектирования до реализации - участие в озеленении и благоустройстве территории колледжа	студенты II курса специальности 35.02.12	Территория колледжа	Председатель ПЦК, руководитель практики и кураторы	ЛР 15 ЛР 16