

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Колледж ФГБОУ ВО УГЛТУ
(Уральский лесотехнический колледж)

УТВЕРЖДЕНО

Директором
Колледжа ФГБОУ ВО УГЛТУ
Пономарёвой М.А.
«27» марта 2020г.
(в составе ППССЗ)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03. Организация использования лесов»

специальность

35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Екатеринбург, 2020

Рабочая программа Профессионального модуля ПМ. 03 Организация использования лесов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Разработчик(и): Яковлева А.В., преподаватель

Программа рассмотрена на заседании ЦК профессиональных дисциплин

протокол № 3 от «11» марта 2020 г.

Председатель


(подпись)

Сергеев В.В.

(Фамилия И.О.)

Программа одобрена на заседании методического совета

протокол № 3 от «27» марта 2020 г.

Заместитель директора по учебной работе


(подпись)

Зырянова М.В.


(Фамилия И.О.)

СОГЛАСОВАНО

ФГБУН "Ботанический сад

Уральского отделения

Российской академии наук"


Директор И.В. Петрова

(подпись работодателя, должность, ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	24

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Организация использования лесов»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: Организация использования лесов

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 3.1.	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
ПК 3.2.	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
ПК 3.3.	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

1.1.2. общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

1.1.3.. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов; выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями; оформления технологической карты; выбора способа очистки лесосек; установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики; разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;</p>
уметь	<p>работать с электронной базой материалов лесоустройства; использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков; устанавливать и обозначать на местности границы лесосек; оформлять документацию по отводу лесосек; контролировать и принимать работы по отводу лесных участков; проводить оценку качества отведенных участков; давать оценку правильности составленных технологических карт; подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов; проводить ландшафтный анализ территорий; выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений; организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков; осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов; работать с нормативной документацией; проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;</p>
знать	<p>технику отвода лесных участков; системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы; способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины; технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений; принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности; пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности; правила оформления технической документации; нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов; правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.</p>

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего 788 часов

Из них

освоение МДК 608 часов

учебная практика 36 часов

производственная практика 144 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем профессионального модуля, час.						
			Учебные занятия по МДК, часов				Самостоятельная работа (МДК)	Практики, часов	
			Всего	В т.ч. Лекции, уроки	В т.ч. Лабо-раторных и практических занятий	В т.ч. Курсовой проект (работа)*		Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	МДК 03.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов	210	140	100	26	14	70		
ОК.1- ОК.09	МДК 03.02. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	248	166	120	30	16	82		
	МДК 03.03 Ландшафтная архитектура	150	100	80	20		50		
	Учебная практика	36						36	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144							144
	Квалификационный экзамен								
	Всего:	788	406	300	76	30	202	36	144

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

№№ раздел ов и тем	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 в часах		
		Σ по разделу	Σ по виду	Часы
1	2	3	4	5
1.	МДК.03.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов	140	100	
1.1.	Тема: Виды использования лесов			
	Лекции, уроки.		14	
	1 Общие понятия об использовании лесов			2
	2 Виды использования лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ. Лесной план. Лесохозяйственный регламент. Проект освоения лесов. Отчет об использовании лесов			2
	3 Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов			2
	4 Основания возникновения права по использованию лесов			2
	5 Ограничение, приостановление, прекращение права по использованию лесов. Регулирование нормативными правовыми актами этой сферы			2
	6 Информация по видам использования лесов, содержащаяся в лесохозяйственном регламенте лесничества			2
	7 Ущерб, причиненный лесным насаждениям вследствие нарушения лесного законодательства			2
1.2.	Тема: Организация использования лесов. Права пользования лесными участками			
	Лекции, уроки.		10	
	1 Нормативная документация по организации использования лесов			2
	2 Расчетная лесосека и лесосечный фонд			2
	3 Постоянное (бессрочное) пользование, аренда, безвозмездное срочное пользование. Договор аренды лесных участков. Договор купли-продажи лесных насаждений. Лесная декларация			2
	4 Сроки, порядок заготовки и вывозки древесины			2
	5 Определение полноты выполнения требований, установленных Правилами заготовки древесины и лесохозяйственным регламентом			2
1.3.	Тема: Классификация рубок спелых и перестойных насаждений, типы и виды рубок			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Цели рубок спелых и перестойных насаждений. Типы и виды рубок			2

	2 Организационно-технические элементы. Нормативная документация			2
1.4.	Тема: Выборочные и сплошные рубки			
	Лекции, уроки.		18	
	1 Сплошные рубки, их определение, классификация, назначение, условия применения. Влияние сплошных рубок на среду и лесовосстановление			3
	2 Оценка сплошных рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая и т.д.)			2
	3 Выборочные рубки, их виды, задачи, условия применения и нормативы			3
	4 Добровольно-выборочные и группово-выборочные рубки. Оценка выборочных рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая и т.д.)			3
	5 Постепенные рубки в системе выборочных, их виды, задачи, условия применения и нормативы			3
	6 Равномерно-постепенные рубки			2
	7 Группово-постепенные, длительно-постепенные, чересполосные постепенные рубки. Оценка постепенных рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая и т.д.)			2
1.5.	Тема: Отвод лесосек			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Нормативно-инструктивная документация по отводу и таксации лесосек. Нормативные документы, регламентирующие порядок отвода и таксации лесосек Подготовительные работы по отводу лесосек			2
	2 Порядок отвода. Способы таксации лесосек. Проверка качества отвода лесосек и передача их лесозаготовителям			2
1.6.	Тема: Технология лесосечных работ			
	Лекции, уроки.		10	
	1 Понятие о технологии разработки лесосек. Классификация технологий			2
	2 Комплекс лесосечных работ, проводимых при разработке лесосеки.			2
	3 Применение в технологическом процессе валочных, валочно-трелевочных, валочно-пакетирующих машин, хорвестеров и форвардеров			2
	4 Разработка лесосеки без подроста			2
	5 Технологии разработки лесосеки с сохранением подроста			2
1.7.	Тема: Очистка лесосек			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Лесоводственно-экологическое значение очистки лесосек. Способы очистки мест рубок			2
	2 Применение способов в зависимости от типа лесорастительных условий и возможности использования порубочных остатков			2
1.8.	Тема: Контроль качества лесосечных работ и приемка			

	готовых объектов			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Текущий контроль за соблюдением лесоводственных требований при проведении рубок			2
	2 Аттестация лесосек, пройденных рубкой и их приемка			2
1.9.	Тема: Комплекс машин и механизмов для заготовок древесины			
	Лекции, уроки.		10	
	1 Машины для валки и трелёвки древесины. Экологическая оценка их применения в различных лесорастительных условиях, экономическая эффективность			2
	2 Машины для обрезки сучьев			2
	3 Челюстные и гидравлические погрузчики			2
	4 Автопоезда, прицепы, полуприцепы и роспуски			2
	5 Общее устройство машин и механизмов, применяемых на нижнем складе древесины			2
1.10.	Тема: Технология подсочки			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Сырьевая база подсочки. Подготовительные, основные производственные, заключительные работы при проведении подсочки			2
	2 Лесоводственные требования при заготовке живицы			2
1.11.	Тема: Контроль за выполнением правил заготовки живицы			
	Лекции, уроки.		6	
	1 Теоретические основы подсочки			2
	2 Проведение подсочки сосновых, еловых, лиственничных и пихтовых насаждений			2
	3 Сроки, продолжительность и порядок проведения. Технология подсочки хвойных пород			2
1.12.	Тема: Технология заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и контроль ее проведения			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Виды недревесных лесных ресурсов. Документация, регламентирующая заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов. Объем заготовки и сбора. Требования к заготовке			2
	2 Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов			2
1.13.	Тема: Заготовка пищевых лесных ресурсов			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов. Документация, регламентирующая заготовку пищевых лесных ресурсов. Требования к заготовке			2
	2 Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов			2

1.14.	Тема: Сбор лекарственного сырья			
	Лекции, уроки.		4	
	1 Использование лесов для сбора лекарственных растений. Документация, регламентирующая, сбор лекарственного сырья Требования к сбору			2
	2 Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для сбора лекарственных растений			2
	Практические занятия		26	
	1 Договор купли-продажи лесных насаждений. Заключение договора аренды лесного участка: права и обязанности сторон			1
	2 Оформление документации по аренде лесных участков, по договорам купли-продажи лесных насаждений. Установление лесоводственных требований при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков			1
	3 Проектирование сплошных рубок и установление их организационно-технических элементов			2
	4 Проектирование выборочных рубок. Определение параметров организационно-технических элементов			2
	5 Проектирование постепенных рубок в системе выборочных. Установление их организационно-технических элементов			2
	6 Подбор участков для отвода лесосек			2
	7 Оформление (заполнение) документов при отводе и таксации лесосек отвода			2
	8 Составление акта проверки отвода лесосек			1
	9 Подбор технологий лесосечных работ. Оформление технологических карт на разработку лесосек			2
	10 Установление способа очистки лесосек			2
	11 Составление акта аттестации лесосек			1
	12 Изучение в натуре комплекса машин для заготовки древесины (валки, трелевки), для обрезки сучьев, общего устройства машин применяемых на нижнем складе			2
	13 Документация, регламентирующая заготовку живицы, по контролю заготовки живицы. Договор аренды лесных участков для заготовки живицы			1
	14 Заполнение акта передачи насаждений в подсочку			1
	15 Составление акта приёмки выполненных работ			1
	16 Документация по контролю заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов. Договор аренды лесных участков для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов. Лесная декларация			1
	17 Документация по контролю заготовки пищевых лесных ресурсов. Договор аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов			1
	18 Документация по контролю заготовки лекарственных растений. Договор аренды лесных участков			1
	Самостоятельная работа		70	

	1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)			35
	2 Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите			35
	Курсовой проект при изучении МДК		14	
	Тематика курсовых проектов (работ)			
	1 Составление проекта и технологической карты рубок ухода на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ на территории Северских скал			
	2 Составление проекта и технологической карты рубок ухода на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ на территории Соколиного камня			
	3 Составление проекта и технологической карты рубок ухода на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ на территории озера Песчаное			
	4 Составление проекта и технологической карты рубок ухода на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ на территории горы Пшеничная			
	5 Составление проекта и технологической карты рубок ухода на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ на территории скал Петра Гронского			
	6 Составление проекта и технологической карты рубок ухода на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ на территории Чертова городища			
	7 Составление проекта ухода за лесом на ООПТ			
	8 Составление проекта ухода за лесом на заболоченных территориях			
	9 Составление проекта ухода за лесом на территориях с повышенной антропогенной нагрузкой			
	10 Составление проекта по заготовке лекарственных трав на разных категориях земель			
	Обязательные аудиторные занятия по курсовой работе			5
	Уточнение темы курсовой работы			5
	Презентация курсовой работы			4

№№ разделов и тем	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 в часах		
		Σ по разде лу	Σ по виду	Часы
1	2	3	4	5
2.	МДК.03.02. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	248	166	
2.1	Введение	17		
	Лекции, уроки.		8	
	1. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Понятие о рекреации			4
	2. Основные понятия о зеленых зонах, рекреационное природоохранное и историко-культурное значение зеленых зон вокруг городов и населенных пунктов.			4
	Самостоятельная работа:		9	
	Леса зеленых зон поселений и типы хозяйств выделяемых при лесоустройстве.			9
2.2	Тема: Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Понятие о рекреации	10		
	Лекции, уроки.		8	
	1. Понятие о рекреации. Объекты рекреационного назначения			4
	2. Мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности. Организация использования.			4
	Практические занятия		2	
	1. Проектирование мероприятий по использованию лесов на различных объектах рекреационного назначения.			1
	Форма промежуточной аттестации: в форме другая			1
2.3	Тема: Предмет, объекты и задачи лесопаркового хозяйства	8		
	Лекции, уроки.		8	
	1. Исторический обзор садово-паркового строительства. Краткая история развития лесопаркового хозяйства.			2
	2. Теоретические основы и практические приемы создания экологически сбалансированного леса непрерывного пользования.			2
	3. Цели, задачи, объекты лесопаркового хозяйства			4
2.4	Тема: Зеленые зоны городов. Леса зеленых зон городов и типы хозяйств в них	16		
	Лекции, уроки.		4	
	1. Зеленые зоны вокруг городов. Выделение зелёных зон как категории защитных лесов.			4
	Самостоятельная работа:		12	
	1. Рекреационное природоохранное и историко-культурное значение зеленых зон вокруг городов и населенных			6

	пунктов.			
	2.Леса зеленых зон и типы хозяйств в них. Планировка зеленых зон вокруг городов, основные элементы зеленых зон.			6
2.5	Тема: Понятие о лесопарке. Выбор территории	16		
	Лекции, уроки.		8	
	1.Стили в паркостроении: регулярный, ландшафтный, комбинированный.			4
	2.Понятия о лесопарке. Функциональное назначение.			4
	Самостоятельная работа:		8	
	1.Условия выбора территории под лесопарки. Общие принципы ведения хозяйства в лесопарках в соответствии с Лесным кодексом РФ.			8
2.6	Тема: Понятие о лесопарковых ландшафтах, их классификация и характеристика	24		
	Лекции, уроки.		10	
	1.Основные понятия о географическом ландшафте. Лесопарковый ландшафт.			2
	2.Основные классификационные признаки лесопарковых ландшафтов. Выделение групп, серий, типов ландшафтов.			4
	3.Структурные особенности древостоев и их значение при классификации.			4
	Самостоятельная работа:		12	
	1.Эстетические и гигиенические свойства ландшафтов.			6
	2.Психоэмоциональное воздействие различных ландшафтов на человека.			6
	Практическое занятие		2	
	1.Выделение групп, серий, типов ландшафтов по таксационным описаниям.			2
2.7	Тема:Законы ландшафтной архитектуры. Общие принципы композиции	17		
	Лекции, уроки.		8	
	1.Понятие о композиции. Правила и средства композиции: цвет и светотень, перспектива, симметрия и асимметрия и др.			4
	2.Основные законы ландшафтной архитектуры: закон контраста, закон ритма и равновесия, принцип повтора, эффект неожиданности, эффект нарастания и др.			4
	Самостоятельная работа:		9	
	3.Реакция человека на цвет и их символику. Динамика развития деревьев в группе.			9
2.8	Тема: Ландшафтная таксация, ее цели и задачи, отличия от лесной таксации	8		
	Лекции, уроки.		6	
	1.Ландшафтная таксация и ее отличие от лесной таксации.			2
	2.Основные показатели ландшафтной таксации.			2

	3.Рекреационные нагрузки.			2
	Практические занятия		2	
	1.Ландшафтная таксация насаждений, отводимых под лесопарк.			2
2.9	Тема: Методы ландшафтной таксации насаждений	8		
	Лекции, уроки.		6	
	1.Камеральная обработка полевых материалов: геодезических, почвенных, гидрологических лесоводственных.			2
	2.Таксационное описание и план насаждений.			2
	3.Схема ландшафтных участков, совмещенный план насаждений и ландшафтных участков, схема эстетической оценки ландшафтных участков			2
	Практическое занятие		2	
	1.Методы ландшафтной таксации насаждений.			2
2.10	Тема: Архитектурно-планировочное задание на проектирование лесопарка. Опорный план, другая до проектная документация	8		
	Лекции, уроки.		4	
	1.Архитектурно-планировочное задание.			2
	2.Генеральный план развития объекта. Стадии проектирования лесопарка.			2
	Практические занятия		4	
	1.Архитектурно-планировочное задание.			2
	2.Отдельные стадии проектирования.			2
2.11	Тема: Методика проектирования лесопарка	12		
	Лекции, уроки.		8	
	1.Ландшафтно–планировочный анализ территории лесопарка.			2
	2.Оценка взаимосвязей лесонасаждений, рельефа, полей, лугов, рек, выявление видовых точек.			2
	3.Схема функционального зонирования. Объемно-пространственная организация территории лесопарка.			2
	4.Планировка дорожно-тропиночной сети, размещение оборудования.			2
	Практические занятия		4	
	1.Основные материалы по проектированию лесопарков. Методика проектирования лесопарков.			2
	2.Планировочная организация территории лесопарка.			2
2.12	Тема: Хозяйственные мероприятия по благоустройству лесопарков	8		
	Лекции, уроки.		6	
	1.Перенос проекта в натуру. Перечень и содержание благоустроительных работ.			2
	2.Строительство дорожно-тропиночной сети, мостов, переходов. Осушение переувлажненных участков.			2
	3.Укрепление берегов водоемов. Лесопарковая мебель.			2

	Практические занятия		2	
	1.Хозяйственные мероприятия по благоустройству лесопарков.			2
	Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет	2		2
2.13	Тема: Хозяйственные мероприятия по реконструкции ландшафтной растительности	58		
	Лекции, уроки.		16	
	1.Ландшафтная реконструкция растительности, ее цели и задачи.			4
	2.Рубки в лесопарках. Метод и интенсивность рубок. Сезон производства работ.			2
	3.Лесопарковые посадки. Массивы, группы, солитеры. Динамика развития деревьев в группе.			2
	4.Лесовосстановительные посадки, создание массивов. Декоративные посадки.			4
	5.Защитные посадки. Посадка деревьев и кустарников. Создание живых изгородей. Значение открытых пространств			4
	Самостоятельная работа:		20	
	1.Улучшение луговых пространств.			4
	2. Создание газонов.			4
	3. Роль цветочного оформления лесопарка.			4
	4.Ландшафтные виды цветочного оформления.			4
	5.Технология устройства и содержания цветников.			2
	6.Водоемы в композиции лесопарка и приемы их оформления.			2
	Практические занятия		8	
	1.Хозяйственные мероприятия по реконструкции растительности.			2
	2.Хозяйственные мероприятия по реконструкции растительности.			2
	3.Лесохозяйственные мероприятия по формированию лесопарковых ландшафтов			2
	4.Лесохозяйственные мероприятия по формированию лесопарковых ландшафтов			2
2.14	Тема: Хозяйственные мероприятия по содержанию территории лесопарка. Охрана в лесопарках	8		
	Лекции, уроки.		6	
	1.Содержание территории лесопарков. Охрана территории от повреждений и пожаров. Охрана от лесонарушений.			2
	2.Защита лесопарковых насаждений от вредителей и болезней.			2
	3.Лесопатологический мониторинг. Биотехнические мероприятия в лесопарках.			2
2.15	Тема: Назначение и классификация зеленых насаждений	4		
	Лекции, уроки.		4	
	1.Санитарно-гигиеническое и эстетическое значение зеленых насаждений и их классификация по функциональному назначению			2

	2.Нормы озеленения.			2
2.16	Тема: Парки, скверы, уличные насаждения. Озеленение промышленных предприятий	6		
	Лекции, уроки.		4	
	1. Парки, скверы, их размещение и планировка Озеленение улиц территорий учебных заведений.			2
	2.Озеленение промышленных предприятий и создание санитарно-защитных зон вокруг них.			2
	Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет	2		2
2.17	Тема: Способы создания и содержания зеленых насаждений	36		
	Лекции, уроки.		2	
	1.Создание зеленых насаждений.			2
	Самостоятельная работа:		12	
	1.Создание живых изгородей. Уход за насаждениями. Вертикальное озеленение.			4
	2.Подбор ассортимента древесных растений для различных условий и объектов лесопаркового хозяйства и озеленения по материалам районирования			4
	3.Устройство и содержание газонов. Цветочно-декоративное оформление.			2
	4.Содержание озелененных территорий.			2
	Практические занятия		6	
	1.Создание зеленых насаждений.			2
	2. Подбор ассортимента древесных растений для различных условий и объектов лесопаркового хозяйства и озеленения по материалам районирования			4
	Курсовая работа			16

№№ разделов и тем	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 в часах		
		Σ по разделу	Σ по виду	Часы
	МДК 03.03 Ландшафтная архитектура			
1.	Географические и стилистические особенности историко-культурных ландшафтов.	48		
1.1.	Древний мир	6		
	<i>Лекции, уроки</i>		4	
	Ландшафтная архитектура и садово – парковое искусство.			2
	Проектирование садово – парковых ландшафтов в государствах Древнего мира.			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		2	
	Выполнение индивидуального задания: написание сообщения на тему: «Висячие сады Семирамиды»			2
1.2.	Античная эпоха	6		
	<i>Лекции, уроки</i>		4	
	Ландшафты Древней Греции			2
	Ландшафты Древнего Рима			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		2	
	Выполнение индивидуального задания по вариантам: I вариант - Благоустройство и озеленение фрагмента территории Древней Греции. II вариант - Благоустройство и озеленение фрагмента территории Древнего Рима.			2
1.3.	Средневековая Европа	6		
	<i>Лекции, уроки</i>		4	
	Монастырские сады. Особенности планировки и использование ландшафтных компонентов.			2
	Светские сады. Мавританский стиль.			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		2	
	Выполнение индивидуального задания по вариантам: I вариант - Благоустройство и озеленение фрагмента территории монастырского сада. II вариант - Благоустройство и озеленение фрагмента территории светского сада или мавританского сада.			
1.4.	Эпоха Возрождения	6		
	<i>Лекции, уроки</i>		4	
	Итальянское барокко. Особенности планировки.			2
	Голландское барокко. Предпосылки возникновения.			2
	<i>Практические занятия</i>		4	
	Защита реферата по выбранной теме.			4
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		2	

	Выполнение группового задания: написание словаря терминов и понятий по темам «Итальянское и Голландское барокко»			2
1.5.	Китай и Япония от древности до наших дней.	10		
	<i>Лекции, уроки</i>		6	
	Особенности развития садово - паркового искусства Китая.			2
	Особенности развития садово - паркового искусства Японии.			2
	Особенности планировок ландшафтных объектов Дальнего востока.			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		4	
	Выполнение индивидуального задания: написание рефератов по теме: Китайские сады.			2
	Выполнение индивидуального задания: написание рефератов по теме: Японские сады.			2
1.6.	Появление пейзажного стиля в Европе.	6		
	<i>Лекции, уроки</i>		2	
	Пейзажный стиль в Европе - 18 век.			2
	Английский сад.			
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		4	
	Выполнение индивидуального задания: Изображение фрагмента английского сада. Перспектива фрагмента английского сада. Экспликация.			4
1.7.	Садово - парковые ландшафты с допетровской эпохи.	10		
	<i>Лекции, уроки</i>		6	
	Светские усадьбы. Древнерусский сад.			2
	Верховые сады Московского Кремля. Монастырские сады.			2
	Петровское барокко.			2
	<i>Практические занятия</i>		4	
	Защита реферата по выбранной теме.			4
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		4	
	Изучение теоретического материала по конспектам лекций			4
	Подготовить реферат по теме Садово - парковые ландшафты России.			
	Промежуточная аттестация в форме другая форма		2	

2.	Взаимодействие природных и городских ландшафтов.			
2.1.	Формирование городской среды.	14		
	<i>Лекции, уроки</i>		8	
	Значение ландшафтной архитектуры в современных условиях.			2
	Исторические аспекты формирования пространства лесопарков города.			2
	Типы планировочной структуры.			4
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	Выполнение группового задания: подготовка информационных обзоров по теме: Ландшафтная архитектура в современных условиях.			6
2.2.	Преобразование естественных элементов и компонентов ландшафта.	22		
	<i>Лекции, уроки</i>		10	
	Влияние элементов ландшафта на организацию территории лесопарка.			2
	Изменение компонентов ландшафта в процессе градостроительства.			2
	Влияние застройки на растительность.			2
	Система озелененных территорий лесопарков города.			2
	Подбор растительного ассортимента для озеленения территорий.			2
	Практические занятия		2	
	Практическая работа. Подбор растительного ассортимента вдоль пешеходных дорожек.			2
	Самостоятельная работа обучающихся		12	
	Выполнение группового задания.			4
	Изображение фрагмента плана, благоустройства и озеленения территории с ровным рельефом.			4
	Изображение фрагмента плана, благоустройства и озеленения территории с пересеченным рельефом.			4
3.	Основные принципы построения пейзажа.	22		
3.1.	Организация пространства.			
	<i>Лекции, уроки</i>		8	
	Выбор сюжета. Закон линейной и воздушной перспективы.			2
	Свет и тень. Цвет и свет. Ритм. Контраст. Нюанс.			2
	Симметрия и асимметрия.			4
	Практические занятия		6	
	Практическая работа. Изобразить фрагмент частного сада в перспективе плюс цвет.			2
	Практическая работа. Подбор светолюбивых и теневыносливых растений в зоне тихого отдыха.			2
	Практическая работа. Изобразить цветочную группу кругового обзора по принципу сильного контраста. Подсветка цветника.			2

	Практическая работа. Изобразить фрагмент планировки малого сада – симметрия, асимметрия.			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		6	
	Выполнение индивидуального задания: написание реферата на тему: «Подбор светолюбивых и теневыносливых растений»			2
	Выполнение индивидуального задания: написание реферата на тему: «Контраст, нюанс»			2
	Выполнение индивидуального задания: написание реферата на тему: «Симметричные и асимметричные планировки и стили им соответствующие»			2
	Композиционное использование свойств ландшафтов.	12		
	Компоненты ландшафта.			
	<i>Лекции, уроки</i>		8	
	Рельеф. Водные устройства.			4
	Растительность.			4
	<i>Практические занятия</i>		4	
	Практическая работа. Изобразить фрагмент территории с водоемом в пейзажном стиле. Экспликацию.			2
	Практическая работа. Изобразить фрагмент территории с водоемом в регулярном стиле. Экспликацию.			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		4	
	Выполнение индивидуального задания: презентация работы с изображением фрагмента водоема в пейзажном стиле.			2
	Выполнение индивидуального задания: презентация работы с изображением фрагмента водоема в пейзажном стиле.			2
	Проектирование лесопарковой зоны.			
	<i>Лекции, уроки</i>		10	
	Особенности проектирования лесопарковой зоны			8
	Состав ландшафтного проекта.			2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		2	
	Подготовка к промежуточной аттестации.			2
	<i>Промежуточная аттестация в форме другая форма</i>		4	

Учебная практика	<i>Всего часов по учебной практике</i>
Тема 1 Инструктаж	
Ознакомление с инструкциями по технике безопасности в помещениях и местах прохождения практики, требованиями безопасности, предъявляемые к специальной технике, а также оборудованию	
Тема 2 Рубки в спелых и перестойных насаждениях	
Подготовка исходных материалов и инструментов	
Тема 3 Отвод лесосек	
Ознакомление с планом отвода лесосечного фонда. Выписка таксационного описания. Осмотр участка в натуре и установление его границ. Съёмка участка с ведением полевого абриса. Остолбение отведённого участка. Отбор, перечет и отметка деревьев в рубку при всех способах. Подразделение деревьев по категориям технической годности	
Тема 4 Камеральная обработка материалов	
Камеральная обработка результатов отвода. Составление отчета. Заполнение технической документации	
Тема 5 Учёт возобновления	
Заготовка, переработка и организация хранения второстепенных лесных материалов. Заготовка грибов, ягод, орехов и семян. Определение урожая текущего года. Оформление документации на побочное пользование лесом	
Тема 6 Технология заготовки второстепенных лесных материалов пищевых лесных ресурсов	
Объекты, методы, виды и разряды лесоустройства, основание для их установления. Цикл лесоустройства. Организация лесостроительных работ. Лесохозяйственный регламент лесничества. Камеральная обработка результатов отвода. Составление отчета. Заполнение технической документации	
Тема 7 Оформление отчета по практике	
Всего	36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Учебная аудитория» имеющего посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; стенды экспозиционные и технические средства компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения; тренажёры для решения ситуационных задач.

620920, Свердловская область, пос. Северка, ул. Лесная, д. 3 Уральский учебно-опытный лесхоз ФГБОУ ВО УГЛТУ.

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 36, Ботанический сад «Уральский сад лечебных культур имени профессора Л.И. Вигорова» (далее – УСЛК, Ботанический сад).

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37 «мемориальный сад», УСЛК-1.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Загидуллина Л.И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках. Издательство «Лань» (СПО), 2019. – 128 с.
2. Царев Е.М. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебное пособие / Е.М. Царев, П.Ф. Войтко. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 160 с.

3.2.2. Электронные издания

3. Грязькин А.В. Комплексное использование ресурсов леса: учебное пособие для СПО. Издательство «Лань» (СПО), 2021. – 248 с.
4. Прядилина Н.К. Лесной сектор экономики Свердловской области: этапы развития, современное состояние и проблему лесного планирования: монография. Екатеринбург, УГЛТУ, 2019. – 342 с.
5. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование : учебное пособие для СПО / О. Б. Сокольская, А. А. Вергунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-6665-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162366>.
6. Дендрометрия : учебное пособие / Е. М. Рунова, С. А. Чжан, О. А. Пузанова, В. А. Савченкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1975-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168847>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	- умение работать с электронной базой материалов лесоустройства	экспертная оценка на практическом занятии; отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике; дифференцированный зачет
	- устанавливать и обозначать на местности границы лесосек	экспертная оценка на практическом занятии
	- оформлять документацию по отводу лесосек	отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике
	- проводить оценку качества отведенных участков	отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике
	- уметь анализировать ландшафт при проектировании лесопарков	экспертная оценка на практическом занятии
ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими	- умение подбирать способ рубки и способы заготовки других лесных ресурсов	отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике
	- понимание организации работы производственного подразделения	экспертная оценка на практическом занятии
	- знание инструктажей по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров	отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике
ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность	- умение назначать мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	экспертная оценка на практическом занятии
	- установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики	отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике
	- разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности	экспертная оценка на практическом занятии
	- проведение ландшафтного анализа территорий	экспертная оценка на практическом занятии; отчёт по учебной практике; дифференцированный зачёт по производственной практике
	- уметь планировать композиционное использование свойств ландшафтов при проектировании лесопарков	экспертная оценка на практическом занятии
	- уметь создавать эскиз лесопарка с учетом особенностей ландшафта.	экспертная оценка на практическом занятии.