

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Нижегородской области
«КРАСНОБАКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 03. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ**

Специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

*Внесены изменения в соответствии
с Приказом Минпросвещения России
от 1 сентября 2022 г. N 796 в части ОК,
обновлена литература*

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой
комиссии по укрупненной группе специальностей
35.00.00 сельское, лесное и рыбное хозяйство
протокол № 11 от «13» июня 2023 г

Красные Баки
2021год

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 Организация использования лесов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Организация разработчик: ГБНОУ НО «Краснобаковский лесной колледж»

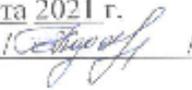
Разработчик (и): Гончарова Татьяна Ивановна - преподаватель

Чапина Галина Николаевна -преподаватель;

(инициалы, фамилия, должность)

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии по укрупненной группе специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

протокол № 1 от « 30 » августа 2021 г.

Председатель: Е.В.Кодочигова 

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	24
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация использования лесов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

- 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;

уметь:

- 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;

- организовывать работу производственного подразделения;

- проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;

знать:

- 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.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего – **549 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **405 часов**,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 270 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 135 часов.

Учебной и производственной практики – **144 часа**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	из них практическая подготовка, часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1,2	Раздел 1. Заготовка древесины	306	168	66	30	96	84	15	54	-
ПК 3	Раздел 2. Мероприятия по рекреации лесов	207	102	36	-	36	51	-	54	-
Производственная практика (по профилю специальности)		36								36
Итого:		549	270	102	30	132	135	15	108	36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Организация использования лесов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе практической подготовки	Уровень освоения
1	2	3		4
Радел 1. Заготовка древесины		306		
МДК.03.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов		252		
Тема 1.1 Виды использования лесов	Содержание	16		
	1. Общие понятия об использовании лесов. Виды использования лесов в соответствии с Лесным кодексом Р.Ф. Лесной план. Лесохозяйственный регламент. Проект основания лесов. Отчет об использовании лесов.	12		2
	2. Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов.			2
	3. Основания возникновения права по использованию лесов			2
	4. Ограничение, приостановление, прекращение права по использованию лесов. Регулирование нормативными правовыми актами этой сферы.			2
	5. Информация по видам использования лесов, содержащаяся в лесохозяйственном регламенте лесничества.			2
	6. Ущерб, причиненный лесным насаждениям вследствие нарушения лесного законодательства			2
	Практические занятия № 1,2	4	4	
	1. Контроль за состоянием, использованием и воспроизводством лесов.			
	2. Определение размера ущерба, причиненного лесным насаждениям вследствие нарушения лесного законодательства			
	Самостоятельная работа	6		

	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной специальной технической литературы			
	2. Задачи лесоводства по обеспечению целевого и многоцелевого лесопользования (Лесоводство автор В.И. Желдак стр. 84-27 (написать конспект)			
Тема 1.2. Организация использования лесов. Права пользования лесными участками.	Содержание	16		
	1. Нормативная документация по организации использования лесов.	12		1
	2. Расчетная лесосека и лесосечный фонд.			2
	3. Постоянное (бессрочное) пользование, аренда, безвозмездное срочное пользование. Договор аренды лесных участков.			2
	4. Договор купли-продажи лесных насаждений. Лесная декларация.			2
	5. Сроки, порядок заготовки и вывозки древесины.			2
	6. Определение полноты выполнения требований, установленных Правилами заготовки древесины и лесохозяйственным регламентом.			2
	Практические занятия № 3,4	4	4	
	3. Порядок проведения аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. Договор купли-продажи лесных насаждений. Заключение договора аренды лесного участка: права и обязанности сторон.			
	4. 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.			
Самостоятельная работа	6			
1. Систематическая проработка конспектов занятий				
2. Подготовка к практической работе				
Тема. 1.3. Понятие леса и лесного участка	Содержание	2		
	1. Понятие о лесоводстве его задачи в свете национальной лесной политики. Современное состояние и перспективы развитие лесоводства. Экологическое и хозяйственное значение леса.	2		1

	Самостоятельная работа	2		
	Систематическая проработка конспектов занятий			
	Права пользования лесными участками			
Тема 1.4. Классификация рубок спелых и перестойных насаждений, типы и виды рубок	Содержание	6		
	1. Цели и задачи рубок спелых и перестойных насаждений.	6		2
	2. Типы и виды рубок спелых и перестойных лесных насаждений.			2
	3. Организационно – технические элементы. Нормативная документация.			2
	Самостоятельная работа	5		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
	2. Общее положение и понятия, место рубок спелых и перестойных насаждений в лесоводственных системах (Лесоводство В.И. Желдак стр. 59)(написать конспект)			
Тема 1.5. Выборочные и сплошные рубки	Содержание	24		
	1. Сплошные рубки леса. Их определение, классификация, назначение, условия применения.	4		2
	2. Влияние сплошных рубок на лесную среду. Влияние сплошных рубок на лесовосстановление. Оценка сплошных рубок. Оценка рубок леса лесоводственная, экологическая, экономическая.			2
	Практическое занятие № 5	2	2	
	Сплошные рубки. Классификация, определение, назначение и условия применения сплошных рубок. Влияние сплошных рубок на лесную среду и лесовосстановление.			
	Практическое занятие № 6	2	2	
	Сплошные рубки. Проектирование сплошных рубок и установление их организационно – технических элементов. Оценка сплошных рубок.			
	3. Выборочные рубки леса. Виды и задачи выборочных рубок и условия применения.	4		2
	4. Добровольно-выборочная рубка. Теоретическое обоснование добровольно-выборочной рубки леса. Группово-выборочные рубки.			2
	Практическое занятие № 7	2	2	
Выборные рубки. Условия применения и нормативы выборочных				

	рубков. Оценка выборочных рубок лесоводственная, экологическая, экономическая.			
	Практическое занятие № 8	2	2	
	Проектирование выборочных рубок. Определение параметров организационно-технических элементов. Оценка выборочных рубок.			
	5. Постепенные рубки леса. Виды, задачи и условия применения.	4		2
	Равномерно-постепенные и группово-постепенные рубки. Длительно-постепенные и чересполосные постепенные рубки. Оценка постепенных рубок (лесоводственная, экологическая, экономическая.)			2
	Практическое занятие № 9	2	2	
	Постепенные рубки в системе выборных, их виды, задачи, условия применения и нормативы.			
	Практическое занятие № 10	2	2	
	Проектирование постепенных рубок в системе выборочных. Установление их организационно – технических элементов. Оценка постепенных рубок.			
	Самостоятельная работа	10		
	1.Систематическая проработка конспектов занятий			
	2.Подготовка к практическим работам, оформление практических работ, подготовка к их защите			
Тема 1.6. Отвод лесосек	Содержание	10		
	Нормативно-инструктивная документация по отводу и таксации лесосек. Нормативные документы, регламентирующие порядок отвода и таксации лесосек. Подготовительные работы по отводу лесосек. Порядок отвода. Способы таксации лесосек. Проверка качества отвода лесосек и передача их лесозаготовителям	2		2
	Практическое занятие № 11	2	2	
	Подбор участков для отвода лесосек.			
	Практическое занятие № 12	2	2	
	Подготовительные работы по отводу лесосек. Порядок отвода.			
	Практическое занятие № 13	2	2	
	Оформление документов при отводе и таксации лесосек.			
	Практическое занятие № 14	2	2	

	Проверка отвода лесосек. Составление акта проверки отвода лесосек.			
	Самостоятельная работа	6		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
	2. Техника вычисления площадей выделов и делянок (Насаждение по отводу и таксации лесосек в лесах Р.Ф. стр. 35) (написать конспект)			
Тема 1.7. Технология лесосечных работ	Содержание	24		
	1. Понятие о технологии разработки лесосек. Классификация технологий.	6		2
	2. Комплекс лесосечных работ, проводимых при разработке лесосеки. Лесосека и ее элементы. Погрузочные пункты и вывозка древесины. Схема расположения трелевочных волоков.			2
	3. Основные лесосечные работы. Применение в технологическом процессе валочных, валочно-трелевочных, валочно-пакетирующих машин, хорвестеров и форвардеров.			2
	Практическое занятие № 15	2	2	
	Классификация технологий лесосечных работ			
	Практическое занятие № 16	2	2	
	Составление технологической схемы разработки лесосек сплошной вырубкой без сохранением подроста, их достоинства и недостатки.			
	Практическое занятие № 17	2	2	
	Составление технологической схемы разработки лесосек сплошной вырубкой с сохранения подроста, их достоинства и недостатки.			
	Практическое занятие № 18	2	2	
	Вычертить схему расположения трелевочных волоков с определением среднего расстояния трелевки.			
	Практическое занятие № 19	2	2	
	Составить технологическую схему на разработку лесосек при сплошных рубках.			
	Практическое занятие № 20	2	2	
	Вычертить схему разработки пазов при механизированной группово-выборочной рубке и составить тех. карту.			
	Практическое занятие № 21	2	2	

	Подбор участков под выборочные рубки с применением ВПМ. Технология разработки ВПМ. Вычертить схему разработки ВПМ и составить тех. карту.			
	Практическое занятие № 22	2	2	
	Составление технологической карты. Вычертить схемы разработки пасек и лесосек при хлыстовой технологии.			
	Практическое занятие № 23	2	2	
	Разработка пасек при механизированной выборочной рубке. Вычертить схему разработки пасек и лесосек при сортиментной заготовке.			
	Самостоятельная работа	10		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
	2. Подготовка к практическим занятиям, оформление практических работ, подготовка к их защите			
Тема 1.8. Очистка лесосек	Содержание	4		
	1. Лесоводственно-экологическое значение очистки лесосек. Способы очистки мест рубок. Применение способов в зависимости от типа лесорастительных условий и возможности использования порубочных остатков.	2		2
	Практическое занятие № 24	2	2	
	Установление способов чистки лесосек в зависимости от типа лесорастительных условий.			
	Самостоятельная работа	2		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
Тема 1.9. Контроль качества лесосечных работ и приемка готовых объектов.	Содержание	6		
	1. Текущий контроль за соблюдением лесоводственных требований при проведении рубок.	4		2
	Практическое занятие № 25	2	2	
	Порядок организации проверки лесосек, пройденных рубкой. Составление акта аттестации лесосек			
	2. Аттестация лесосек, пройденных рубкой и их приемка.	1		2
	Контрольная работа.	1		3
	Самостоятельная работа	3		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
	2. Подготовка к практическим занятиям, оформление практических			

	работ, подготовка к их защите			
Тема 1.10. Комплекс машин и механизмов для заготовок древесины.	Содержание	4		
	1. Машины для валки и трелёвки древесины. Экологическая оценка их применения в различных лесорастительных условиях, экономическая эффективность. Машины для обрезки сучьев. Челюстные и гидравлические погрузчики. Автопоезда, прицепы, полуприцепы и роспуски.	2		2
	Практическое занятие № 26	2	2	
	Технологическая характеристика ВТМ, валочно – сучкорезно-раскряжевно – транспортные машины.			
	Самостоятельная работа	5		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий	2		
2.Общее устройство машин и механизмов, применяемых на нижнем складе (лесозаготовка практическое руководство автор Ю.А. Бит)(написать конспект)	3			
Тема 1.11 Технология подсочки	Содержание	4		
	1. Сырьевая база подсочки. Подготовительные, основные производственные, заключительные работы при проведении подсочки. Лесоводственные требования при заготовке живицы	2		2
	Практическое занятие № 27	2	2	
	Технология подсочки хвойных пород			
Тема 1.12. Контроль за выполнением правил заготовки живицы	Содержание	8		
	1. Теоретические основы подсочки. Проведение подсочки сосновых, еловых, лиственничных и пихтовых насаждений. Сроки, продолжительность и порядок проведения.	2		2
	Практическое занятие № 28	2	2	
	Установление требований при подсочке и заготовке живицы в насаждениях различных пород.			
	Практическое занятие № 29	2	2	
	Документация, регламентирующая заготовку живицы. Документация по контролю заготовки живицы. Договор аренды лесных участков для заготовки живицы.			
	Практическое занятие № 30	2	2	

	Лесная декларация. Заполнение акта передачи насаждений в подпочку. Составление акта приёмки выполненных работ.			
	Самостоятельная работа	6		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
	2. Подготовка к практическим работам, оформление практических работ к их защите			
Тема 1.13. Технология заготовки, сбора не древесных лесных ресурсов и контроль ее проведения	Содержание	4		
	1. Виды недревесных лесных ресурсов. Документация, регламентирующая заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов. Объем заготовки и сбора. Требования к заготовке. Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.	2		2
	Практические занятия № 31	2	2	
	Установление требований к заготовке различных видов недревесных лесных ресурсов. Документация по контролю, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов. Договор аренды лесных участков для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.			
	Самостоятельная работа	4		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий			
	2. Вычерчивание технических схем подсочки различных хвойных пород (вычертить схемы)			
Тема 1.14. Заготовка пищевых лесных ресурсов	Содержание	4		
	1. Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов. Документация, регламентирующая заготовку пищевых лесных ресурсов. Требования к заготовке. Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов	2		2
	Практические занятия № 32	2	2	
	Установление требований к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов. Документация по контролю заготовки пищевых лесных ресурсов. Договор аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов. Лесная декларация. Договор аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов.			
Тема 1.15. Сбор	Содержание	6		

лекарственного сырья	1. Использование лесов для сбора лекарственных растений. Документация, регламентирующая сбор лекарственного сырья. Требования к сбору.	4		2
	Практическое занятие № 33	2	2	
	Требований к сбору сырья однолетних и многолетних лекарственных растений. Документация по контролю заготовки лекарственных растений. Договор аренды лесных участков. Лесная декларация. Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для сбора лекарственных растений.			
	2. Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для сбора лекарственных растений.	1		2
	Контрольная работа	1		3
	Самостоятельная работа	4		
	1. Систематическая проработка конспектов занятий 2. Свойства лекарственных растений и их применение в медицине (написать конспект)			
Курсовое проектирование. 1. Проект мероприятий по заготовке древесины 2. Проектировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины	30			
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы по разделу 1: Вычерчивание технических схем подсочки различных хвойных пород; Определение урожайности дикорастущих плодов и ягод; Свойства лекарственных растений и их применение в медицине. В том числе самостоятельная работа при выполнении курсового проекта	84			
экзамен по МДК 03.01.	15			
Учебная практика по разделу 1. Виды работ: • Подбор насаждений для проведения сплошных и выборочных рубок. • Отвод участка для проведения сплошных и выборочных рубок	54	54		

<ul style="list-style-type: none"> • Установление организационно-технических элементов рубок спелых и перестойных лесных насаждений. Составление технологической карты. • Отвод лесных участков на местности под рубки спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины; • Проверка правильности отвода (в соответствии с нормативной документацией) лесосек, заготовка древесины, соблюдения технологий и выполнение лесоводственных требований, очистка лесосек от порубочных остатков. • Освоить технологию подсочки и особенности контроля за карроподновками. • Технология заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов. • Работа с документацией по заготовленной не древесной продукции леса. 				
Раздел 2. Мероприятия по рекреации лесов		207		
МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности		153		
Введение	Содержание	2		
	1 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в Лесном кодексе Российской Федерации	2		2
	2 Классификация и характеристика рекреационных лесов.			2
Тема 3.1. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	Содержание	6		
	1 Объекты рекреационного назначения.	4		2
	2 Мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности.			2
	3 Организация использования.			2
	Практическое занятие № 1	2	2	
	Проектирование мероприятий по использованию лесов на различных объектах рекреационного назначения.			
	Самостоятельная работа	4		
	1 Систематическая проработка конспектов занятий	2		
	2 Подготовка к практическим занятиям, оформление практических работ к их защите	2		
Тема 3.2. Предмет, объекты	Содержание	2		2

и задачи лесопаркового хозяйства	1	Исторический обзор садово-паркового строительства. Теоретические основы и практические приемы создания экологически сбалансированного леса непрерывного пользования. Цели, задачи, объекты.	2		
	Самостоятельная работа		6		
	1	Систематическая проработка конспектов занятий	2		
	2	Подготовить доклады по истории садово-паркового строительства России	4		
Тема 3.3. Зеленые зоны городов. Леса зеленых зон городов и типы хозяйств в них. Понятие о рекреации	Содержание		4		
	1	Зеленые зоны вокруг городов. Выделение зелёных зон как категории защитных лесов. Леса зеленых зон и типы хозяйств в них.	4		2
	2	Планировка зеленых зон вокруг городов, основные элементы зеленых зон. Понятие о рекреации.			2
	Самостоятельная работа		4		
	1	Систематическая проработка конспектов	2		
	2	Сравнить схемы пригородных лесов г. Москвы и г. Санкт – Петербурга (вычертить схемы)	2		
Тема 3.4. Понятие о лесопарке. Выбор территории	Содержание		4		
	1	Стили в паркостроении регулярный, ландшафтный, комбинированный. Понятия о лесопарке. Функциональное назначение.	4		2
	2	Условия выбора территории под лесопарки. Общие принципы ведения хозяйства в лесопарках в соответствии с ЛК РФ.			2
	Самостоятельная работа		4		
	1	Систематическая проработка конспектов	2		
	2	Законспектировать Лесной Кодекс РФ ст. 23, ст. 41, ст. 68, ст.88, ст.99, ст.107	2		
Тема 3.5. Понятие о лесопарковых ландшафтах, их классификация и характеристика	Содержание		10		
	1	Основные понятия о географическом ландшафте. Лесопарковый ландшафт. Макро-, мезо- и микроландшафты. Основные компоненты лесопаркового ландшафта. Пейзаж - внешний облик лесопаркового ландшафта	2		2
	2	Основные классификационные признаки лесопарковых ландшафтов. Выделение групп, серий, типов ландшафтов.	4		2

	3	Структурные особенности древостоев и их значение при классификации. Связи лесопарковых ландшафтов с типами леса.			2
	4	Эстетические и гигиенические свойства ландшафтов. Психоэмоциональное воздействие различных ландшафтов на человека.			2
		Практическое занятие №2 Выделение групп, серий и типов ландшафтов по таксационным описаниям	2	2	
		Практическое занятие № 3 Анализ психоэмоционального воздействия ландшафтных факторов на людей	2	2	
	Самостоятельная работа		6		
	1	Систематическая проработка конспектов	3		
	2	Начертить таблицу «Ландшафтные факторы психоэмоционального воздействия на людей»	3		
Тема 3.6. Законы ландшафтной архитектуры. Общие принципы композиции	Содержание		4		
	1	Основные законы ландшафтной архитектуры: закон контраста, закон ритма и равновесия, принцип повтора, эффект неожиданности, эффект нарастания и др.	2		2
	2	Реакция человека на цвет и их символику. Динамика развития деревьев в группе.	2		2
	Самостоятельная работа		4		
	1	Вычертить схемы смешения подбора растений в соответствии 4 принципов – таблица	2		
	2	Вычертить таблицу 4. Динамика развития деревьев в группе ,обосновать	2		
	Тема 3.7. Ландшафтная таксация, ее цели и задачи, отличия от лесной таксации	Содержание		10	
1		Ландшафтная таксация и ее отличие от лесной таксации.	4		2
2		Основные показатели ландшафтной таксации: группа, серия, и тип ландшафта, сомкнутость полога, длина и ширина кроны, проходимость, просматриваемость, характер размещения деревьев, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, жизнеустойчивость древостоя, класс совершенства ландшафта.			2
Практическое занятие № 4		2	2		
1		Ландшафтная таксация насаждений, отводимых под лесопарк.			

	Самостоятельная работа		4		
	1	Систематическая проработка конспектов	2		
	2	Подготовка к практическим занятиям, оформление практических работ к их защите	2		
Тема 3.8. Методы ландшафтной таксации насаждений	Содержание		10		
	1	Камеральная обработка полевых материалов: геодезических, почвенных, гидрологических почвенных. Таксационное описание и план насаждений.	4		2
	2	Схема ландшафтных участков, совмещенный план насаждений и ландшафтных участков, схема эстетической оценки ландшафтных участков.			2
	Практическое занятие № 5 Описать методы ландшафтной таксации насаждений		2	2	
	Практическое занятие № 6 Картографические документальные материалы отведенного участка		2	2	
	Практическое занятие № 7 Составление плана проведения ландшафтной таксации		2	2	
	Самостоятельная работа		4		
	1	Систематическая проработка конспектов	2		
	2	Подготовка к практическим занятиям, оформление практических работ к их защите	2		
	Тема 3.9. Методика проектирования лесопарка	Содержание		10	
1		Ландшафтно-планировочный анализ территории лесопарка. Оценка взаимосвязей лесонасаждений, рельефа, полей, лугов, рек, выявление видовых точек.	4		2
2		Схема функционального зонирования.			
3		Объемно-пространственная организация территории лесопарка: выделение композиционных центров и доминантов.			
		Планировка дорожно-тропиночной сети, размещение оборудования.			
Практическое занятие № 8 Основные материалы по проектированию лесопарков. Описать материалы		2	2		
Практическое занятие № 9 Методика проектирования лесопарков. Способы проектирования.		2	2		

	Практическое занятие № 10		2	2	
	Вычерчивание схемы планировочной территории лесопарка.				
	Самостоятельная работа		4		
	1	Систематическая проработка конспектов	2		
	2	Подготовка к практическим занятиям, оформление практических работ к их защите	2		
Тема 3.10. Хозяйственные мероприятия по благоустройству лесопарков	Содержание		8		
	1	Перенос проекта в натуру. Перечень и содержание благоустроительных работ.	4		2
	2	Строительство дорожно-тропиночной сети, мостов, переходов. Осушение переувлажненных участков. Укрепление берегов водоемов. Лесопарковая мебель.			2
	Практическое занятие № 11		2	2	
	Составление плана по благоустройству территории лесопарка				
	Практическое занятие № 12		2	2	
	Вычерчивание ДТС и элементов благоустройства, их описание.				
	Самостоятельная работа		4		
	1	Вычертить схему проектирование дорожно – тропиночной сети	2		
	2	Подготовить варианты лесопарковой мебели (каталог наглядной агитации элементов благоустройства)	2		
Тема 3.11. Хозяйственные мероприятия по реконструкции ландшафтной растительности	Содержание		14		
	1	Ландшафтная реконструкция растительности, ее цели и задачи. Рубки в лесопарках. Метод и интенсивность рубок. Сезон производства работ	2		2
	2	Лесопарковые посадки. Лесовосстановительные посадки, создание массивов. Декоративные посадки. Защитные посадки.	2		2
	3	Значение открытых пространств. Улучшение луговых пространств. Создание газонов	2		2
	4	Роль цветочного оформления лесопарка. Ландшафтные виды цветочного оформления. Технология устройства и содержания цветников. Водоемы в композиции лесопарка и приемы их оформления.	2		2
	Практическое занятие № 13		2	2	

	Назначение лесопарковых рубок по реконструкции растительности			
	Практическое занятие № 14	2	2	
	Назначение лесопарковых посадок, их описание.			
	Практическое занятие № 15	2	2	
	Лесохозяйственные мероприятия по формированию открытых ландшафтов			
	Самостоятельная работа	6		
	1 Вычертить схемы рубок	3		
	2 Оформление практических работ к защите	3		
Тема 3.12. Хозяйственные мероприятия по содержанию территории лесопарка. Охрана в лесопарках.	Содержание	10		
	1 Содержание территории лесопарков. Охрана территории от повреждений и пожаров.	4		2
	2 Охрана от лесонарушений. Защита лесопарковых насаждений от вредителей и болезней.			2
	3 Лесопатологический мониторинг.			2
	4 Биотехнические мероприятия в лесопарках.			2
	Практическое занятие № 16	2	2	
	Хозяйственные мероприятия по содержанию территории лесопарка. Охрана в лесопарках.			
	Практическое занятие № 17	2	2	
	Лесопатологический мониторинг, описать.			
	Практическое занятие № 18	2	2	
Биотехнические мероприятия в лесопарках.				
	Самостоятельная работа	4		
	1 Вычертить схемы	2		
	2 Оформление практических работ к защите	2		
Тема 3.13. Назначение и классификация зеленых насаждений	Содержание	2		
	Санитарно-гигиеническое и эстетическое значение зеленых насаждений и их классификация по функциональному назначению: общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения. Нормы озеленения			

Тема 3.14. Парки, скверы, уличные насаждения. Озеленение промышленных предприятий		Содержание	4		
	1	Парки, скверы, их размещение и планировка. Озеленение территорий учебных заведений	4		
	2	Озеленение промышленных предприятий и создание санитарно-защитных зон вокруг них			
Контрольная работа			2		3
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			51		
экзамен по МДК 03.02.					
Учебная практика по разделу 2 Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> • Применение классификации лесопарковых ландшафтов в натурном обследовании групп, серий и типов ландшафтов; связь их с типами леса, оценка эстетических и санитарно-гигиенических свойств ландшафтов; • Использование таксационных признаков для выделения ландшафтных выделов и определения их ландшафтно-таксационных показателей; подбор таксационных выделов в ландшафтные участки • Проектирование рекреационного объекта по стадиям. Дифференцированный зачет			54	54	
Производственная практика Виды работ: Проведение рубок формирования, улучшения открытых ландшафтов; Проведение лесопарковых рубок и посадок, Проведение мероприятий по использованию лесов Дифференцированный зачет			36	36	
Экзамен по модулю ПМ.03					
Всего			549	276	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Использования лесов». Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; стенды, витрины; плакаты, схемы; таблицы, макеты; материалы и оборудование для проведения практических занятий.

Технические средства:

- компьютер с интернет-доступом;
- мультимедиапроектор;
- интерактивная доска;

Стенды: Лесной кодекс РФ; требования к уровню подготовки специалиста лесного хозяйства в соответствии с ФГОС СПО; лесной фонд РФ.

Плакаты и схемы: районирование лесов, деление лесов РФ по целевому использованию, типологическая классификация лесов, системы и комплексы лесохозяйственных мероприятий; классификация рубок спелых и перестойных насаждений, технологии лесосечных работ; технологии заготовки живицы; технологии заготовки недревесных лесных ресурсов; организация функционального и другого целевого использования лесов; сохранение и повышение продуктивности лесов.

Таблицы: лесные ресурсы мира; шкала товарности древостоя; сортиментные и товарные таблицы; таблицы хода роста нормальных насаждений, коэффициенты полндревесности для перевода складочных мер в плотные, таблицы для определения объемов лесоматериалов.

Лаборатория «Охраны и защиты лесов».

Оборудование учебного кабинета: Столы ученические, стулья ученические. Стол преподавателя, стул преподавателя. Доска аудиторная.

Технические средства:

- компьютер с интернет-доступом;
- мультимедиапроектор;
- экран;

Программой предусмотрена обязательная производственная практика.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Лесные участки спелых и перестойных насаждений с подростом и без подроста;

Лесосеки после проведения рубок спелых, перестойных насаждений;

Лесные участки насаждений, подготовленных к подсочке;

Лесные участки насаждений для заготовки пищевых, кормовых продуктов леса, лекарственного сырья;

Лесные участки насаждений при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Материалы и оборудование для проведения практики: мерные рулетки, эклиметр, мерные вилки, почвенные буры, буссоли, мерные скобы, отпускные клейма, краска, бензомоторные пилы, валочные вилки, каски лесоруба, кольцеватели, подсочные инструменты, план лесонасаждений, таксационные описания, диапозитивы участков леса, различающихся по своим элементам и признакам, каталог, оборудования мест отдыха, бланки документации по ведению лесохозяйственной деятельности, нормативно-стравочная литература. Комплекс машин и механизмов для заготовок древесины.

Для проведения учебной практики по модулю предполагается наличие в учебном лесном хозяйстве натуральных учебных объектов и полигонов.

Практика для получения профессиональных навыков по **разделу 1** и **разделу 2** организуется с целью реализации требований ФГОС СПО и направлена на приобретение студентами навыков организации и осуществления использования лесов.

Объекты учебного лесного хозяйства в зависимости от характера лесоводственных мероприятий могут быть стационарными, среднего срока действия и временными.

Стационарные и среднего срока действия учебные объекты отграничиваются визирами и закрепляются столбами с соответствующими надписями.

Выбор учебных объектов осуществляется с учётом возможностей проведения на них практик по ботанике, почвоведению, геодезии, дендрологии и лесоведению, лесной таксации и лесоустройству, лесовосстановлению, лесопарковому хозяйству. По территории объектов прокладываются рабочие маршруты.

Наиболее эффективно профессиональные навыки отрабатываются в процессе производительного труда студентов при проведении лесохозяйственных работ.

Для тренировки глазомерного отбора деревьев в рубку создаётся и оформляется в природе учебный тренажёр с пронумерованными деревьями господствующего яруса.

Оптимальная форма организации труда студентов - бригадная. Предусмотренные ФГО СПО профессиональные навыки приобретаются на следующих учебных объектах, тренажёрах и рабочих местах:

Цель и вид работ	Учебный объект, рабочие места
Получение профессиональных навыков по отводу лесосек под выборочные и сплошные рубки, учёту и оценке естественного лесовосстановления леса, аттестации лесосек и передаче их лесозаготовителям	Лесные участки спелых и перестойных насаждений с подростом и без подроста
Получение профессиональных навыков по освидетельствованию мест рубок и аттестации площадей, пройденных рубками спелых, перестойных насаждений	Лесосеки после проведения рубок спелых, перестойных насаждений.
Получение профессиональных навыков по отводу и передаче насаждений в подсочку, осуществление контроля за выполнением правил подсочки	Лесные участки насаждений, подготовленных к подсочке
Получение профессиональных навыков по контролю за соблюдением правил использования лесов для заготовки живицы, недревесных, пищевых и других лесных ресурсов	Лесные участки насаждений для заготовки пищевых, кормовых продуктов леса, лекарственного сырья
Получение профессиональных навыков по контролю за выполнением требований при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности	Лесные участки насаждений при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности
Получение профессиональных навыков контроля за состоянием, использованием и воспроизводством лесов	Лесные участки насаждений различных видов и форм использования лесов

Практика для получения профессиональных навыков по машинам и механизмам при заготовке древесины направлена на приобретение студентами профессиональных навыков выявления возможных неисправностей технологических машин и орудий, определения причин и устранения неисправностей, регулирования систем и узлов, проведения технического обслуживания и агрегатирования тракторов с технологическими машинами и орудиями.

С этой целью в учебном хозяйстве создаётся стационарный учебно-тренировочный полигон, представляющий собой участок размером 75м x 200м прямоугольной формы с равнинным рельефом.

На полигоне оборудуются рабочие места в виде площадок размером 8м x 12м с бетонным покрытием.

На рабочем месте располагается комплекс машин и механизмов для заготовок древесины.

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Тихонов А.С., Ковязин В.Ф. Лесоводство: Учебник. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. -480 с.

Быковский В. К. Правовые и организационные основы государственного управления лесами: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. К. Быковский; ответственный редактор Н. Г. Жаворонкова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 262 с. -[Электронный ресурс] - www.urait.ru

Годовалов Г. А. Организация использования лесов: не древесная продукция: учебник для среднего профессионального образования / Г. А. Годовалов, С. В. Залесов, А. С. Коростелев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. -[Электронный ресурс] - www.urait.ru

Любимов А.В., Грязькин А.В., Вавилов С.В. Дистанционные методы оценки ресурсов лесного фонда: учебное пособие для учрежд. СПО/ Любимов А.В.,Грязькин А.В., Вавилов С.В.- 2-е изд.,стер.,-М.:Изд.Лань,2021.-144 с.- [Электронный ресурс] - www.e.lanbook.com

Почвоведение: учебник для вузов / **К. Ш. Казеев [и др.]** ; ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 427 с. — [Электронный ресурс] - www.urait.ru

Дополнительная литература

Кищенко И.Т. Лесоведение: учеб. пособие для СПО/ И.Т. Кищенко. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 392 с.

Кищенко И. Т. Лесоведение: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Т. Кищенко. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 392 с. - [Электронный ресурс] - www.urait.ru

Грязькин А.В. Комплексное использование ресурсов леса: учебное пособие для учрежд. СПО/ Грязькин А.В.-М.:Изд.Лань,2022.-248 с. -[Электронный ресурс] - www.e.lanbook.com

Нормативно - правовая литература:

1. Лесной кодекс Российской Федерации (в последней редакции на момент использования программы);

2. Федеральный закон от 23.06.1016 № 218-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Р.Ф. и отдельные законодательные акты Р.Ф. в части совершенствования регулирования лесных отношений»;

3. Министерство природных ресурсов и экологии российской федерации Приказ от 01.12. 2020г. № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации (с изменениями);

4. Правительство российской федерации Постановление от 09.12. 2020 г. N 2047 Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах;

5. Минмстерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Приказ от 09.11.2020г. № 911 «Об утверждении Правил заготовки живицы;

6. Приказ от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

7. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. № 1098 "О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)" (с изменениями);

8. Приказ Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки».

Интернет-ресурсы:

1. КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>

2. Принципы рационального использования лесов. https://studme.org/188925/ekologiya/ratsionalnoe_ispolzovanie_ohrana_lesov#:~:text=Один%20из%20принципов%20рационального%20использования,деревьев%20—%20ели%2C%20сосны%2C%20пихты

3. Лесные ресурсы России https://ru.wikipedia.org/wiki/Леса_России

4. Лесные ресурсы России. Заготовка леса (древесины) в России. <https://proderevo.net/industries/wooden-logging/lesozagotovka-v-rossii-sostoyanie-i-tselevoevidenie.html#:~:text=Заготовка%20леса%20в%202016%20г.,целей%20заготовки%20древесины%20—%2077%2C9%25>

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятия по использованию лесов	- правильность выполнения отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;	дифференцированный зачет по учебной практике
	- правильность выбора технологии рубок в соответствии с эколого- лесоводственными требованиями;	дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- точность подбора метода и технологии подсочки;	дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность отграничения границ лесосек в соответствии с правилами отвода лесосек;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность и точность оформление документации по отводу лесных участков;	экзамен модуля
	- обоснование технологии заготовки живицы и других лесных ресурсов;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность подбора систем и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов;	экзамен модулю

	- обоснование основных технологических процессов заготовки древесины в соответствии с Правилами заготовки древесины;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность использования технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в соответствии с Правилами заготовки недревесных лесных ресурсов;	экзамен модулю
	- выполнение, контроль и прием работы по отводу лесных участков с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов в соответствии с Правилами заготовки древесины;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 3.2 Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими	- правильность оценки качества отведенных участков с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность составления технологических карт на разработку лесосек;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность определения контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования, контроль за карпоподновками;	экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике и

		дифференцированный зачет по производственной практике
	- правильность организации работы производственного подразделения;	дифференцированный зачет по производственной практике
	- точность применения способов основных технологических процессов заготовки древесины;	экзамен модуля
	- правильность подбора технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;	экзамен модуля
ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность	<ul style="list-style-type: none"> - правильность подбора участков для рекреационного объекта; - правильность оформления документации лесного участка под лесопарк; - точность определения ландшафтных показателей согласно таксационного описания; - проведение расчетов рекреационной нагрузки согласно норм чел/га; - правильность выполнения мероприятий на территории лесопарка: благоустройства, противопожарные, ландшафтные рубки и лесопарковые посадки, биотехнические; - правильность проведения контроля за использованием рекреационного объекта. 	<ul style="list-style-type: none"> дифференцированный зачет по учебной практике; экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике; экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике; экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике; экспертная оценка на практическом занятии; дифференцированный зачет по учебной практике; экспертная оценка на практическом занятии; экзамен модуля

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение; - мониторинг, оценка содержания;

применительно к различным контекстам;	-участие в НСО; -участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; -участие в органах студенческого самоуправления; -участие в социально-проектной деятельности;	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области использования лесов; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	-мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области использования лесов	-практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные учебники	-подготовка рефератов, докладов, -курсовое проектирование, использование электронных источников
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; -работа с АРМами, Интернет	-наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях

<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; 	<p>-наблюдение за ролью обучающихся в группе;</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы 	<ul style="list-style-type: none"> -деловые игры - моделирование социальных и профессиональных ситуаций; -мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - самостоятельный, профессионально - ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - уровень профессиональной зрелости 	<ul style="list-style-type: none"> -контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; -открытые защиты творческих и проектных работ;
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ инноваций в области использования лесов; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.) 	<ul style="list-style-type: none"> -семинары, -учебно-практические конференции; -конкурсы профессионального мастерства; -олимпиады