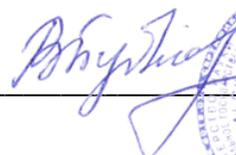
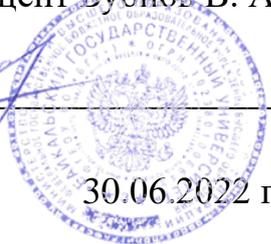


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»
Колледж Байкальского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

д.э.н., доцент Бубнов В. А.

30.06.2022 г.

Рабочая программа

Профессиональный модуль ПМ 03 Организация использования лесов
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
Базовая подготовка

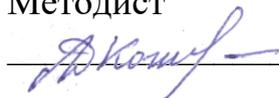
Иркутск
2022г.

Рабочая программа профессионального модуля Организация использования лесов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, базовой подготовки.

.

Согласовано:

Методист

 А.Д. Кожевникова

Принято на заседании ЦК ТДиП

Разработали преподаватели

Д.Г. Фрик

Л.А. Тирских

Е.Б. Никитенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	35

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация использования лесов

1.1. Область применения программы

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

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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области лесного и лесопаркового хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

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

иметь практический опыт:

1. отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;

2. выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;

3. оформления технологической карты;

4. выбора способа очистки лесосек;

5. установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;

6. разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;

уметь:

1. работать с электронной базой материалов лесоустройства;

2. использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;

3. устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;

4. оформлять документацию по отводу лесосек;

5. контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;

6. проводить оценку качества отведенных участков;

7. давать оценку правильности составленных технологических карт;

8. подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;

9. проводить ландшафтный анализ территорий;

10. выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;
11. организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
12. осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
13. работать с нормативной документацией;
14. организовывать работу производственного подразделения;
15. проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;

знать:

1. технику отвода лесных участков;
2. системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;
3. способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;
4. технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
5. принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;
6. пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;
7. правила оформления технической документации;
8. нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;
9. правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

Освоение модуля способствует освоению **общих компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного

развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –756 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 378 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 198 часов;

производственной практики (по профилю специальности) – 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **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	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1 - 3.2.	МДК 03.01 Заготовка древесины и других лесных ресурсов	324	186	70	-	138				
ПК 3.3	МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	126	96	48	-	30				
ПК 3.2 - 3.3.	МДК 03.03 Контроль за состоянием и использованием лесных участков	126	96	48	-	30				
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180								180
Всего:		756	378	166	-	198				180

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
МДК 3.1.		324	
Заготовка древесины и других лесных ресурсов			
Раздел 1 ПМ 03. Организация и проведение заготовки древесины		216	
Тема 1.1. Лесоводственные системы. Районирование и классификация лесов	Содержание	8	
	1 Введение Представления о связи лесоводства с другими науками, перспективах развития лесоводства. Знания о лесе как объекте природы и хозяйственной деятельности человека; понятия о лесоводстве; экологической роли лесов; роли отечественных ученых в развитии лесоводства; основных задач лесоводства; экологических и хозяйственных видов пользования лесом в соответствии с основами лесного законодательства Российской Федерации.	4	ОК 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.2
	2 Лесоводственные системы. Районирование и классификация лесов.		
	Практические занятия:	2	
	Определение категорий защитности лесов по режиму ведения хозяйства Виды пользования лесом. Классификация лесов		
Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, подготовка сообщений, презентаций	2		

Тема 1.2. Классификация рубок спелых и перестойных насаждений	Содержание		46	ОК 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.2
	1	Общая характеристика лесов Восточной Сибири	14	
	2	Рубки спелых и перестойных насаждений, их классификация.		
	3	Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений. Их орг.-тех. элементы		
	4	Концентрированные рубки. Лесоводственно-географические аспекты последствий рубок с использованием агрегатной техники.		
	5	Сплошные рубки в лесах Восточной Сибири. Достоинства и недостатки сплошных рубок.		
	6	Выборочные рубки. Классификация, орг.-тех. элементы		
	7	Выборочные рубки в лесах Восточной Сибири. Достоинства и недостатки выборочных рубок.		
	8	Постепенные рубки спелых и перестойных насаждений. Их орг.-тех. элементы.		
	9	Постепенные рубки в лесах Восточной Сибири. Достоинства и недостатки постепенных рубок.		
	10	Очистка лесосек от порубочных остатков.		
	Практические занятия:		6	
	1	Характеристика лесов Восточной Сибири		
	2	Классификация рубок спелых и перестойных насаждений Организационно-технические элементы сплошных рубок.		
3	Проектирование сплошных рубок. Сплошные рубки спелых и перестойных древостоев.			
4	Классификация выборочных рубок. Их орг.-тех. элементы Проектирование выборочных рубок в лесах Восточной Сибири.			
5	Проектирование способов очистки лесосек Очистка мест рубок от порубочных остатков			
Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач, работа с таблицами, подготовка сообщений, презентаций		26		
Тема 1.3.	Содержание	8		

Правила заготовки древесины	1	Правила заготовки древесины, расчетная лесосека и лесосечный фонд, сроки заготовки и вывозки древесины	4	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.2
	2	Лесохозяйственные требования при заготовке древесины Ответственность за нарушения лесохозяйственных требований при заготовке древесины..		
	Практические занятия		2	
	1	Лесохозяйственные требования при заготовке древесины Установление ответственности за нарушения лесохозяйственных требований		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач, подготовка сообщений, презентаций		2	
Тема 1.4. Отвод лесосек	Содержание		8	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.1, 3.2
	1	Подготовительные работы по отводу лесосек; порядка отвода лесосек	4	
	2	Назначение деревьев в рубку и их перечет; проверка качества отведенных лесосек.		
	Практические занятия:		2	
	1	Проектирование отвода лесных участков на местности Отвод лесосек.		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач, подготовка презентаций		2	
Тема 1.5. Технология лесосечных работ	Содержание		52	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.2
	1	Подготовительные работы на лесосеке	16	
	2	Валка деревьев бензопилами. Очистка деревьев от сучьев		
	3	Трелевка древесины		
	4	Трелевка и транспортировка древесины в горных условиях		
	5	Технологии лесосечных работ с сохранением подроста.		
	6	Технологии лесосечных работ без сохранения подроста		
	7	Техника безопасности при выполнении лесосечных работ		
	8	Технология разработки лесосек при валке деревьев машинами		
	9	Технология разработки лесосек при выборочных рубках		

	10	Верхние склады, погрузочные пункты. Вывозка древесины.		
	11	Машины и механизмы на лесосечных работах		
	12	Лесоводственно-экологические требования к организации и технологии лесосечных работ.		
	13	Контроль качества лесосечных работ и приемка готовых объектов Организация лесосечных работ		
	Практические занятия:		10	
	1	Технологический процесс при лесозаготовках. Подготовительные работы на лесосеке.		
	2	Валка деревьев бензопилами. Трелевка древесины		
	3	Подбор технологии лесосечных работ с сохранением подроста Технологии лесосечных работ с сохранением подроста		
	4	Подбор технологии лесосечных работ без сохранения подроста. Технологии лесосечных работ без сохранения подроста		
	5	Техника безопасности при выполнении лесосечных работ		
	6	Технология разработки лесосек при валке деревьев машинами Верхние склады, погрузочные пункты. Вывозка древесины Машины и механизмы на лесосечных работах.		
	7	Лесоводственно-экологическая оценка организации и технологии лесосечных работ. Оформление технологической карты. Оценка правильности составленных карт.		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, работа со схемами, подготовка сообщений, презентаций		26	
Тема 1.6. Системы мероприятий по возобновлению леса	Содержание		6	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;
	1	Системы мероприятий по возобновлению леса. Возобновление леса. Содействие естественному возобновлению Лесоводственно-экологические требования к организации и технологии мероприятий по возобновлению леса, оценка качества мероприятий	2	

	Практические занятия:	2	ПК 3.2
	1 Проектирование мер содействия естественному возобновлению леса Лесоводственно-экологические требования к организации и технологии мероприятий по возобновлению леса		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач	2	
Тема 1.7. Уход за лесом	Содержание	82	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.1, 3.2
	1 Цели и виды рубок ухода. Экономические предпосылки, биологические и экологические основы рубок ухода	26	
	2 Порядок отбора деревьев в рубки и методы рубок ухода. Способы рубок ухода Назначение и очередность проведения рубок ухода.		
	3 Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры. Рубки ухода за сосной.		
	4 Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры. Рубки ухода за лиственницей		
	5 Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры. Рубки ухода за елью		
	6 Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры. Рубки ухода за пихтой		
	7 Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры. Рубки ухода за кедром		
	8 Рубки ухода в горных лесах и запретных полосах Восточной Сибири		
	9 Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры. Рубки ухода в березняках и осинниках		
	10 Особые виды ухода в насаждениях. Рубки ухода в зеленых зонах		
	11 Комплексный и химический уход за насаждениями		

12	Элементы технологической организации лесосеки. Лесоводственные требования к технологии рубок ухода		
13	Проектирование ухода за лесом. Организация пользования древесиной при уходе за лесом		
14	Отвод участков и передача их для проведения ухода за лесом		
15	Классификация технологий рубок ухода		
16	Лесосечные работы при рубках ухода за молодняками		
17	Лесосечные работы при прореживании, проходных и санитарных рубках		
18	Особенности лесосечных работ при рубках ухода в лесах Восточной Сибири		
19	Поквартально-блочная организация рубок ухода		
20	Практика рубок ухода в Зарубежных странах		
21	Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий		
Практические занятия:		20	
1	Назначение видов рубок ухода, методов их проведения Цели и виды рубок ухода. Экономические предпосылки, биологические и экологические основы рубок ухода		
2	Порядок отбора деревьев в рубки и методы рубок ухода. Способы рубок ухода Назначение и очередность проведения рубок ухода.		
3	Проектирование рубок ухода за сосной в лесах Восточной Сибири		
4	Рубки ухода за сосной и лиственницей в лесах Восточной Сибири		
5	Проектирование рубок ухода за елью в лесах Восточной Сибири		
6	Рубки ухода за елью и пихтой в лесах Восточной Сибири		
7	Рубки ухода за кедром		
8	Рубки ухода в горных лесах и запретных полосах Восточной Сибири Рубки ухода в березняках и осинниках		
9	Особые виды ухода в насаждениях. Рубки ухода в зеленых зонах		

	10	Химический уход за лесом		
	11	Лесоводственные требования к технологии рубок ухода		
	12	Оформление документации по отводу лесосеки под рубки ухода.		
	13	Расчет выхода лесоматериалов, составление МДО лесосеки		
	14	Расчетно-технологическая карта на проведение рубок ухода		
	15	Заполнение бланка «Проект рубок ухода»		
	16	Технологии рубок ухода		
	17	Оценка правильности составленных технологических карт Лесоводственно-экологические требования к технологии рубок ухода		
	18	Учет результатов ухода за лесом. Практика рубок ухода в Зарубежных странах. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач, работа с технической документацией, подготовка сообщений, презентаций		36	
Тема 1.8. Выборочные санитарные рубки	Содержание		6	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК 3.2
	1	Назначение выборочных санитарных рубок в насаждениях; методы и отбор деревьев в рубку; нормативы режима выборочных санитарных рубок.	2	
	Практические занятия:		2	
	1	Решение ситуационных задач по назначению санитарных рубок Санитарные рубки		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач, подготовка сообщений, презентаций		2	
Раздел 2. ПМ 03. Обследование развития лесного хозяйства			108	
Тема 2.1. Проблемы развития лесного хозяйства	Содержание		12	ОК 1-9
	1	Понятие лесного хозяйства, основные задачи. Виды использования лесов. Многоцелевое лесопользование.	2	

	2	Проблемы современного лесного хозяйства. Особенности лесного хозяйства и лесохозяйственного производства.		ПК 3.2
	Практические занятия:		2	
	1	Многоцелевое лесопользование. Лесной кодекс, его основные принципы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение ситуационных задач, подготовка сообщений, рефератов, докладов, презентаций		2	
Тема 2.2. Заготовка живицы и недревесных ресурсов леса	Содержание		36	ОК 1-9
	1	Общие понятия о подсочке леса. История развития подсочного производства. Продукты подсочки, их свойства и применение	16	ПК 3.2
	2	Смолообразование и смолыделение. Заготовка живицы. Правила отвода насаждений в подсочку.		
	3	Элементы технологии подсочки и выход живицы		
	4	Подсочка с применением биологических стимуляторов смолобразования.		
	5	Методы подсочки. Технологии подсочки сосны, лиственницы, ели пихты.		
	6	Влияние подсочки на жизнедеятельность насаждений		
	7	Организация работ на подсочке. Подготовительные работы		
	8	Основные работы, сбор живицы. Заключительные работы Контроль в подсочном производстве.		
	9	Подсочка в зарубежных странах.		
	10	Правила заготовки недревесных лесных ресурсов. Виды.		
	11	Технология заготовки древесной зелени и определение ее запасов.		
	12	Заготовка пней (пневого осмола). Правила осмолподсочки сосны. Техника и технология осмолподсочки. Заготовка коры деревьев и кустарников. Производство продуктов.		

	13	Международное понятие «недревесные ресурсы леса». Недревесные ресурсы леса как важная составляющая лесоресурсного потенциала.		
	Практические занятия:		6	
	1	История развития подсочного производства.		
	2	Методы подсочки. Технологии подсочки сосны, лиственницы, ели пихты.		
	3	Организация работ на подсочке Контроль объектов подсочки		
	4	Правила осмолподсочки сосны. Правила заготовки коры деревьев и кустарников		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение ситуационных задач. Выполнение практических работ, подготовка докладов.		14	
Тема 2.3. Заготовка пищевых и лекарственных ресурсов леса	Содержание		34	ОК 1-9
	1	Значение дикорастущих плодово-ягодных растений: пищевое, лечебное, биоценотическое. Основные виды плодово-ягодных растений	24	ПК 3.2
	2	Факторы, влияющие на рост и плодоношение дикорастущих ягодников. Прогнозирование урожайности и правила сбора дикорастущих ягод.		
	3	Способы переработки дикорастущих ягод и плодов: маринование, мочение, сушка Мероприятия по рациональной эксплуатации ягодных месторождений и повышение их урожайности		
	4	Изучение сырьевой базы плодов и ягод Плантационное выращивание новых культур плодово-ягодных растений. Плантационное выращивание ягодных культур в зарубежных странах		
	5	Использование и правила заготовки дикорастущих орехов		
	6	Основные виды орехоносных пород и правила их эксплуатации		

	7	Основы систематики и классификация грибов Биоценотическая и социальная значимость грибов Главнейшие виды съедобных грибов		
	8	Факторы, влияющие на сбор и плодоношение грибов Фенологические фазы появления грибов и прогнозирование плодоношения грибов		
	9	Правила заготовки и способы переработки грибов Мероприятия по рациональной эксплуатации грибных место- рождений. Искусственное разведение грибов		
	10	Лесоводственно-биологические особенности видов берез для подсочки березового сока. Интенсивность соковыделения бе- рез. Химический состав березового сока.		
	11	Правила заготовки березового сока. Технология подсочки бе- резы.		
	12	Организационные работы по добыче березового сока. Заго- товка кленового сока в Северной Америке.		
	13	Исторические сведения об использовании лекарственных растений. Роль лекарственных растений в современной меди- цине. Основные виды лекарственных растений, произрастаю- щие в Иркутской области и их применение		
	14	Правила заготовки лекарственного сырья. Способы переработки лекарственного сырья. Упаковка, мар- кировка, хранение ЛС.		
	15	Определение запасов лекарственных растений Создание промышленных плантаций лекарственных расте- ний Мероприятия по охране и эксплуатации лекарственных рас- тений		
	Практические занятия:		6	

	1	Прогнозирование урожайности и правила сбора дикорастущих ягод. Способы переработки дикорастущих ягод и плодов: маринование, мочение, сушка Плантационное выращивание культур плодово-ягодных растений		
	2	Биоценотическая и социальная значимость грибов Правила заготовки и способы переработки грибов Мероприятия по рациональной эксплуатации грибных месторождений. Искусственное разведение грибов		
	3	Правила заготовки дикорастущих орехов Правила заготовки березового сока. Технология подсочки березы. Заготовка кленового сока в Северной Америке.		
	4	Основные виды лекарственных растений, произрастающие в Иркутской области и их применение Правила заготовки лекарственного сырья. Создание промышленных плантаций лекарственных растений		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач, подготовка докладов			
Тема 2.4. Основы пчеловодства	Содержание		8	ОК 1-9 ПК 3.2
	1	Кормовая база пчеловодства. Растения медоносы.	2	
	2	Организация пасечного производства Продукция пчеловодства		
	Практические занятия:		2	
	1	Продукция пчеловодства. Организация работ на пасеке.		
Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач. Подготовка сообщений, рефератов, докладов, презентаций.		4		
Тема 2.5.	Содержание		10	

Использование кормовых угодий	1	Лесные сенокосы и пастбища Народно-хозяйственное значение кормовых угодий. Виды сенокосов и пастбищ, классификация. Требования к использованию лесов для сенокошения и пастьбы с/х животных. Урожайность сенокосов и пастбищ.	4	
	2	Влияние пастьбы и сенокошения на лес. Система мероприятий по улучшению лесных кормовых угодий		
	Практические занятия:		2	
	1	Требования к использованию лесов для сенокошения и пастьбы с/х животных. Определение нормы выпаса. Проведение мероприятий по улучшению кормовых угодий		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач.		4	
Тема 2.6. Анализ состояния и перспективы использования недревесных ресурсов леса	Содержание		8	ОК 1-9 ПК 3.2
	1	Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса	4	
	2	Опыт использования недревесных ресурсов леса в зарубежных странах.		
	Практические занятия:		2	
	1	Анализ состояния использования пищевых и лекарственных ресурсов леса в Иркутской области.		
Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, решение задач. Подготовка сообщений, рефератов, докладов, презентаций.		2		
МДК. 03.02. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности			126	
Тема 1. Зеленые зоны городов и поселков	Содержание		14	ОК 1-9 ПК 3.3
	1.	Виды лесопарков. Основные термины и определения.	6	
	2.	Функции зеленых зон городов и населенных пунктов;		
	3.	Нормативы лесных насаждений пригородных зеленых зон		
Практические занятия:		4		

	1.	Зеленые зоны, их функции, характеристика лесопарковых ландшафтов.		
	2	Нормативы лесных насаждений пригородных зеленых зон		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Подготовка сообщений.		4	
Тема 2. Лесопарковые ландшафты	Содержание		12	ОК 1-9 ПК 3.3
	1	Характеристика и классификация лесопарковых ландшафтов	4	
	2	Эстетическая оценка лесопарковых ландшафтов		
	Практические занятия:		4	
	1.	Характеристика и классификация лесопарковых ландшафтов		
	2	Оценка ландшафта лесопаркового участка.		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Решение задач. Подготовка сообщений, рефератов, докладов.		4	
Тема 3 Основные показатели ландшафтной таксации	Содержание		14	ОК 1-9 ПК 3.3
	1.	Ландшафтно-архитектурные показатели. Термины и определения.	6	
	2.	Показатели антропогенного воздействия на насаждение		
	3.	Эстетическая оценки участка		
	Практические занятия:		4	
	1- 2	Определение ландшафтно-таксационных показателей участка		
		Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Решение ситуационных задач.		
Тема 4 Методы ландшафтной таксации	Содержание		14	ОК 1-9 ПК 3.3
	1.	Характеристика лесных и нелесных участков	6	
	2.	Сбор и изучение материалов обустройства участка		
	3.	Натурное обследование, состав документации при ландшафтной таксации		
	Практические занятия:		4	
	1.	Определение ландшафтной характеристики участка по зонированию территории		

	2	Ландшафтная таксация. Решение ситуационных задач.		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой, работа с таблицей. Подготовка сообщений.		4	
Тема 5 Организация территории лесопарка	Содержание		20	ОК 1-9 ПК 3.3
	1.	Состав и содержание проектной документации	8	
	2.	Дендрологический план, вертикальная планировка участка		
	3-4	Посадочный чертеж, разбивочный чертеж		
	Практические занятия:		6	
	1-2	Оформление проектной документации территории лесопарка		
	3	Состав и содержание проектной документации		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Подготовка рефератов, докладов.		8	
Тема 6 Методика проектирования лесопарков	Содержание		10	ОК 1-9 ПК 3.3
	1.	Оценка ландшафтного участка. Функциональное зонирование лесопарка. Ландшафтно-планировочная организация территории лесопарка.	4	
	2.	Эскиз архитектурно-планировочного решения лесопарка.		
	Практические занятия:		2	
	1	Выделение зон территории лесопарка		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Решение ситуационных задач		4	
Тема 7 Благоустройство лесопарков	Содержание		16	ОК 1-9 ПК 3.3
	1.	Мероприятия по формированию лесопарковых ландшафтов. Проектирование посадок.	6	
	2.	Малые архитектурные формы в лесопарке, их виды, назначение		
	3	Дорожно-тропиночная сеть, различные виды площадок.		
	Практические занятия:		4	
	1.	Планирование мероприятий по благоустройству лесопарка		

	2. МАФ, дорожно-тропиночная сеть, различные виды площадок.		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Решение ситуационных задач	6	
Тема 8 Содержание растительности лесопарков	Содержание	12	ОК 1-9 ПК 3.3
	1. Содержание газонов	4	
	2. Различные виды рубок в лесопарке, уход за посадками		
	Практические занятия:	4	
	1. Планирование работ по содержанию лесопарков		
	2. Содержание растительности лесопарков		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Решение ситуационных задач Подготовка сообщений, рефератов, докладов.	4	
Тема 9 Охрана и содержание территории лесопарков	Содержание	12	ОК 1-9 ПК 3.3
	1. Охрана от пожаров и сохранение фауны. Правила охраны лесонасаждений лесопарка	4	
	2. Гидролесомелиоративные работы		
	Практические занятия:	4	
	1. Охрана и содержание территории лесопарков.		
	2. Гидролесомелиоративные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций, Интернет-ресурсами, основной и дополнительной литературой. Подготовка сообщений, докладов.	4	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Коды компетенций
МДК 03.03 Контроль за состоянием и использованием лесных участков		126	
Тема 1	Содержание	32	

Контроль за использованием лесных участков	1. Виды использования лесных участков и контроль за их использованием	16	ОК 1-9 ПК 3.2, 3.3
	2. Лесные декларации. Заготовка древесины. Ограничения использования лесов		
	3. Контроль отвода лесосек для различных видов рубок в лесных участках		
	4. Приемка территории лесосек после рубки		
	5. Контроль за использованием лесных участков для заготовки живицы.		
	6. Контроль за использованием лесных участков для заготовки и сбора недревесных ресурсов леса		
	7. Контроль за использованием лесных участков для ведения сельского хозяйства		
	8. Контроль за использованием лесных участков для осуществления рекреационной деятельности		
	Практические занятия:	8	
	1. Оформление документов по проверке использования лесов. Отвод и приемка лесосек		
2. Оформление лесных деклараций			
3. Оформление документов. Приемка участков после заготовки живицы			
4. Оформление документов. Приемка лесных угодий после проведения лесохозяйственных мероприятий на рекреационной территории.	12		
Самостоятельная работа обучающихся: Поиск информации о нормативной базе контроля за состоянием и использованием лесных угодий. Подготовка и презентация сообщений			
Тема 2 Контроль за работой по охране, защите, воспроизводству лесов	Содержание	58	ОК 1-9
	9. Контроль за работами в лесных угодьях по охране лесов от пожаров	24	ПК 3.2
	10. Мониторинг пожарной опасности		
	11. Контроль за работами в лесу по защите леса от вредителей и болезней		
	12. Государственный лесопатологический мониторинг		
	13. Отчет об охране лесов		

	14. Контроль за работами по ликвидации очагов вредных организмов в лесных угодьях		
	15. Контроль и охрана лесов от загрязнений и иного негативного воздействий		
	16. Государственный мониторинг воспроизводства лесов		
	17. Контроль за проведением работ по уходу за лесом		
	18. Контроль за качеством лесосеменного сырья		
	19. Контроль за работами по воспроизводству лесов и лесоразведением		
	20. Приемка работ по воспроизводству лесов и лесоразведению		
	Практические занятия:	14	
	5. Оформление документов по проверке отвода лесосек под санитарные рубки		
	6. Оформление документации по принятию лесных участков после санитарных рубок		
	7. Оформление документов по лесопатологическому обследованию		
	8. Оформление документов. Приемка лесных угодий после проведения лесохозяйственных мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов		
	9. Оформление документов по выполнению работ по охране лесов от пожаров		
	10. Оформление документов по приемке работ по лесовосстановлению		
	11. Оформление документов по переводу лесной площади в лесные культуры		
	Самостоятельная работа обучающихся: Поиск информации о нормативной базе контроля за лесохозяйственными работами в лесных угодьях. Подготовка и презентация сообщений. Подготовка докладов.	20	
Тема 3 Контроль за работами по лесоустройству и	Содержание	8	
	21. Контроль за таксацией лесных участков		ОК 1-9
	22. Контроль за назначением лесохозяйственных мероприятий в лесных участках при таксации леса		ПК 3.1, 3.2

проектированию лесных участков	23. Контроль за проектированием лесничеств, лесопарков по категориям защитности лесов		
	24. Контроль документации по лесоустройству лесничеств и лесопарков		
	Практические занятия:	14	
	12. Оформление документов по проверке таксации леса		
	13. Решение ситуационных задач по назначению лесохозяйственных мероприятий		
	14. Решение ситуационных задач по отнесению лесных участков к различным категориям защитности		
	15. Решение ситуационных задач по таксации лесных угодий		
	16. Оформление документов по назначению лесохозяйственных мероприятий		
	17. Мониторинг состояния лесных угодий. Составление документов инвентаризации леса		
	18. Составление планово-картографических документов по инвентаризации леса		
Самостоятельная работа обучающихся: Поиск информации о нормативной базе контроля за лесохозяйственными работами в лесных угодьях. Подготовка и презентация сообщений. Подготовка докладов. Подготовка к тестированию	10		

<p>Производственная практика Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирование и осуществление отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов; - использование электронной базы материалов лесоустройства; - использование геодезических приборов и оборудования при отводе лесных участков; - установка и обозначение на местности границ лесных участков; - оформление документации по отводу лесосек и участков; - осуществление контроля и приемки работ по отводу лесных участков; оценки качества отведенных участков; - выбор технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями и назначением лесных участков; - оформление технологической карты; - проектирование способа очистки лесосек и участков рекреационного назначения; - оценка правильности составленных технологических карт; - осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов; - организация работы производственного подразделения; - применение различных систем и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов; - оформление технической документации; - использование нормативно-правовой документации по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов; - применение правил охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов 	<p>180</p>	<p>ОК 1-9, ПК 3.1, 3.2, 3.3</p>
Всего:	756	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля обеспечена наличием учебного кабинета Использование лесов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих:

- рабочие столы и стулья для обучающихся;
- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная магнитно-маркерная;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно на предприятиях лесного комплекса.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Учебно-методическая документация:

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по профессиональному модулю.
2. Сборник ФОС по профессиональному модулю.

Федеральные законы, постановления Правительства и нормативные документы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
2. Постановление Правительства РФ от 29.12.2018 N 1730 (ред. от 18.12.2020) "Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
3. Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
4. Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 (ред. от 29.11.2021) "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
5. Приказ Минтруда России от 23.09.2020 N 644н "Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах

- и при выполнении лесохозяйственных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61950) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
6. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1098 (ред. от 01.12.2021) "О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)" (вместе с "Положением о федеральном государственном лесном контроле (надзоре)" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>).
 7. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах") [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
 8. Приказ Минприроды России от 29.03.2018 N 122 (ред. от 12.05.2020) "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2018 N 50859)
 9. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 993 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61553)
 10. Приказ Минприроды России от 17.01.2022 N 23 "Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2022 N 67278)
 11. "Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации" (утв. Приказом Рослесхоза от 15.06.1993 N 155)
 12. Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61555).
 13. Приказ Минприроды России от 29.12.2021 N 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2022 N 67240)
 14. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 N 513 "Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.01.2012 N 22973)
 15. Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 N 105 (ред. от 02.07.2015) "Об установлении возрастов рубок"
 16. Закон Иркутской области от 10.12.2007 N 119-оз (ред. от 10.03.2015) "О порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд" (принят Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 21.11.2007 N 36/13а/5-СЗ)

17. Приказ министерства лесного комплекса Иркутской области от 15.08.2016 N 12-мпр "О сроках заготовки дикорастущих плодов и ягод гражданами для собственных нужд"

18. Закон Иркутской области от 10.12.2007 N 118-оз (ред. от 27.12.2018) "О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд" (принят Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 21.11.2007 N 36/14а/5-СЗ)

19. Закон Иркутской области от 10.11.2011 N 109-ОЗ (ред. от 10.01.2022) "О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области" (принят Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 19.10.2011 N 36/25-ЗС)

Основные источники:

1. Мясников, А. Г. Лесоведение и лесоводство / А. Г. Мясников. — Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. — 51 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109034.html>.

2. Лабоха, К. В. Лесоводство : учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 412 с. — ISBN 978-985-503-729-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84909.html>

3. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Лес и лесопродукция : учебное пособие / А. Н. Чемоданов, Е. М. Царев, С. Е. Анисимов [и др.]. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 294 с. — ISBN 978-5-4497-0096-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86948.html>

Дополнительные источники:

1 Бондарев, А. И. Санитарные рубки в Сибири: оценка назначения и проведения : справочное пособие / А. И. Бондарев. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2018. — 162 с. — ISBN 978-5-906599-38-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97456.html>

Интернет – ресурсы:

1. Министерство природных ресурсов и экологии РФ
<https://www.mnr.gov.ru/>.

2. Федеральное агентство лесного хозяйства (РОСЛЕСХОЗ) -
<https://rosleshoz.gov.ru/>.

3. ФБУ «Авиалесоохрана» - <https://aviales.ru/>. Информация дистанционного мониторинга - https://public.aviales.ru/main_pages/public.shtml.
4. Пожары на фотоснимках спутника Nasa - <https://worldview.earthdata.nasa.gov>.
5. ФБУ «Рослесозащита» - <https://rcfh.ru/>.
6. Россельхознадзор - <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news>.
7. Рослесинфорг - <https://roslesinforg.ru/>, федеральный лесоустроитель.
8. Министерство Лесного комплекса Иркутской области - <https://irkobl.ru/sites/alh/>.
9. Лесная отрасль в интернете - <http://wood.ru/>.
10. Лесной форум Гринпис - <http://www.forestforum.ru/>.
11. Космические снимки Земли - <https://earth.google.com/web/>.
12. Публичная кадастровая карта - <https://pkk.rosreestr.ru/>.
13. Все источники права (бесплатно) - <http://pravo.gov.ru/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, междисциплинарной и модульной подготовки, предусмотренных паспортом модуля. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Освоение модуля предусматривает:

- выполнение обучающимся практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся программы модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в профильных организациях;
- проведение производственной практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

При освоении модуля предусматриваются групповые и индивидуальные консультации.

Освоение модуля обеспечивается учебно-методической документацией. Каждый обучающийся имеет доступ к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением.

Освоению профессионального модуля предшествует изучение следующих дисциплин:

БД. 03 Математика

БД. 06 Основы БЖД

БД. 09 География

ПД. 01 Информатика

ПД. 02 Химия

ПД. 03 Биология

ОП.01. Геодезия

ОП.02. Ботаника

ОП.03. Почвоведение

ОП.04. Дендрология и лесоведение

ОП.06. Основы древесиноведения и лесного товароведения

ОП.07. Основы устройства тракторов и автомобилей

4.4. Перечень занятий, проводимых в активных и интерактивных формах

Общее количество аудиторных часов – **378 часов**

Занятия в активных и интерактивных формах – **26 часов (7 %)**

Тема занятия	часы	Форма проведения
Раздел 1 ПМ 03.		
Организация и проведение заготовки древесины		
1. Проектирование сплошных рубок. Сплошные рубки спелых и перестойных древостоев	2	Анализ конкретных ситуаций
2. Подбор технологии лесосечных работ с сохранением подроста	2	Обсуждение в группах
3. Проектирование рубок ухода за сосной в лесах Восточной Сибири	2	Анализ конкретных ситуаций
4. Расчет выхода лесоматериалов, составление МДО лесосеки	2	Анализ конкретных ситуаций
Раздел 2. ПМ 03.		
Обследование развития лесного хозяйства		
1. Плантационное выращивание культур плодово-ягодных растений	2	Рефераты, доклады, презентации
2. Правила заготовки и способы переработки грибов	2	Обсуждение в группах
3. Продукция пчеловодства. Организация работ на пасеке.	2	Обсуждение в группах
МДК. 03.02.		
Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности		
1. Зеленые зоны, их функции, характеристика лесопарковых ландшафтов	2	Обсуждение в группах
2. Определение ландшафтно-таксационных показателей участка	2	Анализ конкретных ситуаций
3. Охрана и содержание территории лесопарков	2	Обсуждение в группах Рефераты, доклады, презентации
МДК 03.03 Контроль за состоянием и использованием лесных участков		
1. Лесные декларации. Заготовка древесины. Ограничения использования лесов	2	Лекция-беседа
2. Контроль и охрана лесов от загрязнений и иного негативного воздействия	2	Обсуждение в группах
3. Оформление документов по проверке таксации леса	2	Анализ конкретных ситуаций

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по **ПМ 03 Организация использования лесов:**

- наличие высшего образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля Организация использования лесов;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководителями практики от учебного заведения должны быть преподаватели общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля. **Руководители практики должны:**

- иметь практический опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- отвечать за освоение обучающимися профессионального цикла.

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

№	Содержание	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПО 1	Отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов	- осуществление отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов.	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПО 2	Выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями	- осуществление выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями.	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПО 3	Оформления технологической карты	- оформление технологической карты.	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПО 4	Выбора способа очистки лесосек	- осуществление выбора способа очистки лесосек	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПО 5	Установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики	- установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПО 6	Разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности	- планирование и осуществление мероприятий рекреационной деятельности.	Оценка выполнения работ на производственной практике
У 1	Работать с электронной базой материалов лесоустройства	- применение электронной базы материалов лесоустройства.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 2	Использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков	- использование геодезических приборов и оборудования при отводе лесных участков.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 3	Устанавливать и обозначать на местности границы лесосек	- установление и обозначение на местности границы лесосек.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 4	Оформлять документацию по отводу лесосек	- оформление документации по отводу лесосек.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии;

			оценка выполнения работ на производственной практике.
У 5	Контролировать и принимать работы по отводу лесных участков	- осуществление контроля и приемки работы по отводу лесных участков.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 6	Проводить оценку качества отведенных участков	- проведение оценки качества отведенных участков.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 7	Давать оценку правильности составленных технологических карт	- проведение оценки правильности составленных технологических карт.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 8	Подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов	- осуществление подбора технологии заготовки живицы и других лесных ресурсов.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 9	Проводить ландшафтный анализ территорий	- проведение ландшафтного анализа территорий.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 10	Выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений	- выполнение функционального зонирования лесных участков и ландшафтной таксации лесных насаждений.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 11	Организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков	- организация проведения мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 12	Осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов	- осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.

У 13	Работать с нормативной документацией	- применение нормативной документации.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 14	Организовывать работу производственного подразделения	- организация работы производственного подразделения.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
У 15	Проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров	- проведение инструктажа по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров.	Наблюдение и экспертная оценка на практическом занятии; оценка выполнения работ на производственной практике.
3 1	Технику отвода лесных участков	- описание техники отвода лесных участков.	Устный опрос, защита презентаций, решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 2	Системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы	- перечисление систем и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов.	Устный опрос, контрольная работа, тестирование, защита сообщений, рефератов, докладов, презентаций, решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 3	Способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины	- описание способов осуществления основных технологических процессов заготовки древесины.	Устный опрос, защита сообщений, рефератов, докладов, презентаций, решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 4	Технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	- описание технологий заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.	Устный опрос, контрольная работа, защита сообщений, рефератов, докладов, презентаций, решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.

3 5	Принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности	- формулирование принципов организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности.	Устный опрос, контрольная работа, защита сообщений, рефератов, докладов, презентаций, решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 6	Пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности	- перечисление путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности.	Устный опрос, контрольная работа, защита сообщений, рефератов, докладов, презентаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 7	Правила оформления технической документации	- установление особенностей оформления технической документации.	Решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 8	Нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов	- формулирование основных положений нормативно-правовой документации по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов.	Решение ситуаций, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
3 9	Правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов	- перечисление правил охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.	Устный опрос, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- осознание своих возможностей в получении образования и его применение в профессиональной деятельности.	Публичное выступление, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ; экспертное наблюдение; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- организация собственной профессиональной деятельности; - оценивание качества выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ; экспертное наблюдение; оценка выполнения работ на производственной практике.

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- принятие профессиональных решений в стандартных и нестандартных ситуациях; - выполнение анализа результатов собственной работы.	Решение ситуационных задач, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ; экспертное наблюдение; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- осуществление поиска необходимой информации для решения профессиональных задач и личностного развития.	Публичное выступление, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ; экспертное наблюдение; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- применение информационно-коммуникативных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Решение ситуационных задач, публичное выступление; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- умение работать в коллективе, команде, общаться с руководством, коллегами, потребителями.	Выполнение групповых заданий; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- анализирование и корректировка результатов работы профессиональной деятельности.	Наблюдение за практической деятельностью обучающихся; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- определение личной траектории профессионального развития; - планирование повышения квалификации.	Прохождение добровольной сертификации. Оценка преподавателем выполнения практических работ; оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	- применение инновационных технологий при решении профессиональных задач.	Решение ситуационных задач, публичное выступление;

	деятельности		оценка выполнения работ на производственной практике.
ПК 3.1	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	<ul style="list-style-type: none"> - проектирование и осуществление отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов; - использование электронной базы материалов лесоустройства при оформлении документации по отводу лесосек; - использование геодезических приборов и оборудования при отводе лесных участков; - осуществление контроля и приемки работ по отводу лесных участков; оценки качества отведенных участков; 	Оценка выполнения работ на производственной практике, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
ПК 3.2	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими	<ul style="list-style-type: none"> - выбор технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями; технологии заготовки живицы, технологий заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений; - оформление технологической карты и оценка правильности составленных технологических карт; - проектирование способа очистки лесосек; - проведение инструктажа по охране труда, безопасности тушения лесных пожаров и организация работы производственного подразделения; - осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов. 	Оценка выполнения работ на производственной практике, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.
ПК 3.3	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение ландшафтного анализа территорий; функционального зонирования лесных участков и ландшафтной таксации лесных насаждений; - разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности, мероприятий 	Оценка выполнения работ на производственной практике, промежуточная аттестация в форме зачетов по МДК и квалификационного экзамена по ПМ.

		по благоустройству и реконструкции лесопарков; - установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики и осуществление контроля за их соблюдением.	
--	--	---	--