



Министерство образования и науки Республики Бурятия

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение**

«Бурятский колледж технологий и лесопользования»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

На базе основного общего образования
Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 6 от 17.06 2025 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ «БКТил»

приказ № 6 от 17.06 2025 г.

Согласовано с предприятием-работодателем
Республиканское агентство лесного хозяйства

2025 год



Разработчики:

Рупышева Л.Н., председатель ц/к 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Дагдунова А.А., председатель ц/к математического и общего естественнонаучного учебного цикла

Батуева Х.С., председатель ц/к социально-гуманитарного цикла

Зайнулина А.М. председатель ц/к физвоспитания

Рупышева Л.Н. Ступакова М.Д., Середина Л.Н., Дульбеева З.К., Казанцева А.О., Пухов Д.В, преподаватели профдисциплин

Середина Л.В., заместитель директора по учебной работе

Баторова Т.П., заместитель директора по учебно-методической работе

Большукина Л.Я., методист

Семихватская М.М. заведующая практикой

Содержание

Раздел 1. Общие положения	..2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	5
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	14
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	17
5.1. Учебный план	17
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	19
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	19
5.4. Календарный учебный график	20
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	22
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	22
5.7. Практическая подготовка	22
5.8. Государственная итоговая аттестация	23
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	23
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	23
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	24
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	24
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	24
Перечень приложений к ОПОП-П:	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (Приказ Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. № 799);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

⁷ Здесь и далее синий шрифт используется при необходимости выбрать формулировку. Удалить лишний текст и сноску.

⁸ Необходимо выбрать только реализуемый уровень образования в ОПОП-П

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 566н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по лесопользованию»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.06.2021 № 395н «Об утверждении профессионального стандарта 14.007 «Лесной пожарный».

– *иные локальные и нормативные документы с учетом отраслевой и региональной специфики образовательной программы.*

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Строительная отрасль</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 566н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по лесопользованию».</i>	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Не требуются / требуются (если требуются, то описать требования)</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. № 799</i>	
Квалификация (-и) выпускника	<i>Специалист лесного и лесопаркового хозяйства</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>17531 Рабочий зеленого хозяйства, разряд 3</i>	
Направленности (при наличии)	<i>Направленность I в сфере использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности.</i>	
Нормативный срок реализации на базе ООО	<i>2 года 10 мес.</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	<i>4428 ак.ч.</i>	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>Оптимизация не более чем на 40 % при наличии соответствующего пункта в ФГОС СПО</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>Оптимизация не более чем на 40 % при наличии соответствующего пункта в ФГОС СПО</i>	
Форма обучения	<i>очная</i>	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2736+1476	1926+640
<i>социально-гуманитарный цикл</i>	267	198
<i>общепрофессиональный цикл</i>	712	428
<i>профессиональный цикл</i>	1757	1300
в т.ч. практика:	594	594
- учебная	- 414	- 414
- производственная	- 180	- 180
-		
промежуточная аттестация	90+72	
Вариативная часть образовательной программы	1116	900
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	XX	XX
<i>ОП.06 Геодезия</i>	83	40
<i>ОП.07 Основы древесиноведения и лесного товароведения</i>	48	24

⁹ Указываются в том случае, если дисциплина, ПМ или ЦОМ сформированы в полном объеме за счет часов вариативной части

ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга	65	32
МДК.01.07 Основы лесохозяйственной деятельности	34	20
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	138	102
ГИА в форме демонстрационного экзамена + и защиты дипломного работы	216	216
Всего	2952+1476	2142+640

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
Лесное хозяйство, охота.

3.2. Профессиональные стандарты¹⁰

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	14.012 «Инженер по лесопользованию»	Приказ Минтруда России от 30.08.2018 № 566н	ОТФ А. Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества	ТФ А/01.5. Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества
				ТФ А/02.5. Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества
				ТФ А/03.5. Внесение информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней
				ТФ А/04.5. Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
2	14.007 «Лесной пожарный»	Приказ Минтруда России от 10.06.2021 № 395н	ОТФ С. Организация выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации лесных (природных) пожаров,	ТФ С/02.4. Организация выполнения работ и выполнение работ по проведению профилактических и

			проведению поисковых и аварийных работ с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения, механизированных технически	подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники
3	13.015 Специалист в области декоративного садоводства	приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «2» сентября 2020 г. № 559н	ОТФ. А. Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве	ТФ А/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; ТФ. А/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ТФ. А/03.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1				

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества	ПМ.01 Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества
Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров	ПМ.02 Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров
Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)	ПМ.03 Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)
Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления	ПМн.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной

рекреационной деятельности (по выбору)	деятельности
Освоение рабочей профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

¹⁰ При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

Наименование направленности 111 «В сфере использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности»

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества	ПМ.01 Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества
Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров	ПМ.02 Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров
Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)	ПМ.03 Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)
Виды деятельности по выбору	
Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности (по выбору)	ПМн.04 Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Наименование направленности 2

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
<i>Наименование вида деятельности</i>	
....	
Виды деятельности по выбору	
<i>Вид деятельности по выбору</i>	
.....	

¹¹ Заполняются при наличии направленности в ОПОП-П для каждой направленности отдельно

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности,
		выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения

	духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества	ПК 1.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов	Навыки:
		работы с планово-картографическими материалами; самостоятельной работы с положениями, инструкциями, приказами и другими руководящими материалами по оформлению технической документации по организации использования лесов
		Умения:
		– работать с планово-картографическими материалами; – применять методы и средства анализа проведения работ по организации использования лесов; – анализировать структуру лесного фонда, текущее и перспективное состояние; – вносить в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС) документированную информацию; – определять запасы недревесной продукции леса
		Знания: – положений, инструкций, приказов и других руководящих материалов по оформлению технической документации по организации использования лесов; – нормативных правовых актов, регламентирующих осуществление лесопользования; – методов и средств анализа проведения работ по организации использования лесов; – порядка работы по обеспечению древесиной населения для собственных нужд, включая прием заявлений от граждан на выделение древесины и оформление договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд; – порядка работы по учету древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, а также порядок подготовки информации о заготовке древесины, направляемой в Единую государственную автоматизированную систему учета древесины и сделок с ней; – недревесной продукции леса

	ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению.	Навыки: приемки лесных участков, на которых лесопользователем созданы лесные культуры, и других облесенных участков с составлением в установленном порядке актов приемки, согласно требованиям нормативных документов; учета площадей, не покрытых лесной растительностью и пригодных для лесовосстановления; инвентаризации лесных культур, перевода лесных культур и молодняков хозяйственно ценных пород естественного происхождения в покрытую лесом площадь с составлением и утверждением акта отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями; посадки или посева леса Умения: – применять методы и средства анализа проведения работ по воспроизводству лесов и лесоразведению; – разбираться в отчетах лесопользователей о воспроизводстве лесов; – осуществлять ведение технической документации по воспроизводству лесов; – оформлять техническую документацию; – осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству; – работать с технологическими картами; – оформлять необходимые документы, связанные с проверкой проведения и приемкой лесохозяйственных работ Знания: – нормативных правовых актов, регламентирующие осуществление мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению; – правил и технологий проведения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, уходу за лесом; – основ лесного семеноводства; – основ государственного мониторинга воспроизводства лесов
	ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по охране и защите лесов.	Навыки: – анализа структуры лесного фонда, текущего и перспективного состояния; – самостоятельной работы с Положениями, инструкциями, приказами и другими руководящими материалами по оформлению технической документации по охране и защите лесов Умения: – применять методы и средства анализа проведения работ по охране и защите лесов; – анализировать структуру лесного фонда, текущее и перспективное состояние; – разбираться в отчетах лесопользователей об охране и защите лесов; – разбираться в информации об обнаружении признаков проявления вредителей, болезней,

		неблагополучного состояния, значительного или массового повреждения или поражения насаждений на территории лесного фонда лесничества Знания: – правил санитарной безопасности в лесах; – по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований; – по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий; – положений, инструкций, приказов и других руководящих материалов по оформлению технической документации по охране и защите лесов; – технологий лесохозяйственных, лесоводственных, лесокультурных, агротехнических и биотехнических мер, направленных на повышение устойчивости лесных насаждений к вредным насекомым и болезням; – списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, а также регламентов их применения; – целей и видов санитарно-оздоровительных мероприятий, проводимых в лесах, и общий порядок их назначения; – болезней и вредителей леса
	ПК 1.4. Организовывать проведение лесоустройства в границах лесных участков и лесничеств	Навыки: – определения таксационных показателей древостоя; – работы с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; – таксационных измерений; – работы с инструментами и приборами Умения: – определять таксационные показатели древостоя и лесных насаждений; – работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации Знания: – общих положений о лесоустройстве; – целей, задач, значения, методов содержание лесоустройства; – лесоустроительной документации; – методов лесной таксации; – таксационных измерений; инструментов и приборов; – организации территории и подготовки к лесотаксационным работам. – таксационных показателей древостоя; – нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации

	ПК 1.5. Осуществлять работы по формированию лесных участков и подготовке документов по передаче лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, сервитут, а также для федеральных нужд	Навыки:
		– подготовки проектной документации о передаче лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, сервитут, а также для федеральных нужд
		Умения:
		–осуществлять выборочные натурные проверки формируемых лесных участков с оформлением необходимого пакета документов;
		–работать с планово-картографическими материалами;
		–готовить техническую документацию лесного участка;
	ПК 1.6. Организовывать проведение государственной инвентаризации лесов	–готовить предложения и документы по изменению границ лесничества (лесопарка);
		–организовывать мероприятия по приему земель иных категорий в состав земель лесного фонда в границах лесничества (лесопарка)
		Знания:
		– по подготовке проектной документации о передаче лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, сервитут, а также для федеральных нужд;
		– методов рассмотрения и согласования проектов освоения лесов на лесные участки, переданные в аренду и постоянное (бессрочное) пользование;
		– методов организации подготовки технической документации лесного участка;
Организация	ПК 2.1. Осуществлять	– методов проведения отвода лесосек;
		– лесоустроительной документации и качества проведения лесоустроительных работ
		– подготовки первичной документации для проведения в установленном порядке торгов и заключения государственных контрактов на размещение заказов на поставку товаров, выполнение работ;
		– по подготовке материалов по использованию лесных участков
		Навыки:
		– работы с геоинформационной системой Field-Map
		Умения:
		–проводить работы по оценке состояния лесов, их количественных и качественных характеристик;
		–работать с геоинформационной системой Field-Map;
		– проводить работы по дистанционному мониторингу (непрерывному дистанционному мониторингу) по государственной инвентаризации лесов
		Знания:
		– направлений, целей, нормативного правового обеспечения государственной инвентаризации лесов;
		– объектов и порядка проведения государственной инвентаризации лесов

мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров	мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	самостоятельной работы с нормативными и правовыми документами по противопожарному обустройству в лесах
		Умения:
		– планировать организационно-технические мероприятия по противопожарным работам; – контролировать соответствие деятельности своей организации требованиям в области пожарной безопасности в лесах
		Знания:
	ПК 2.2. Осуществлять мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах	– условий возникновения и распространения лесных пожаров; – организации охраны лесов от лесных пожаров; – видов лесных пожаров; элементов пожара; – правил пожарной безопасности в лесах; – правил и технологий проведения мероприятий по охране лесов от пожаров; – нормативных и правовых документов по противопожарному обустройству в лесах
		Навыки:
		работы с лесопожарным оборудованием и механизмами для тушения лесных пожаров
		Умения:
		– оказать первую помощь пострадавшим; – работать с лесопожарным оборудованием и механизмам для тушения лесных пожаров; – разбираться в плане тушения лесных пожаров, в границах земель лесного фонда Лесничества
		Знания:
		– организации тушения крупных лесных пожаров; – регламента работ по борьбе с лесными пожарами основных приёмы тушения; – лесопожарного оборудования и механизмов для тушения лесных пожаров; – регламента работы добровольцев по тушению лесных пожаров; – охраны труда и меры безопасности при тушении лесных пожаров; – правил пожарной безопасности в лесах; – правил и технологий проведения мероприятий по охране лесов от пожаров; – нормативных и правовых документов по противопожарному обустройству в лесах
		Навыки:
Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)	ПК 3.1. Осуществлять контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов	– оформления необходимых документов, связанных с выявлением нарушений требований Российского лесного законодательства; – самостоятельно ориентироваться в нормативных правовых актах, связанных с выявлением нарушений требований лесного законодательства

		Умения:
		контролировать в пределах своей компетенции исполнение лесопользователями технических и организационно-распорядительных документов
		Знания:
	ПК 3.2. Выполнять работы по документированию результатов проверок	– методов и способов выявления несоблюдения гражданами РФ и лесопользователями правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов,
		– методов и способов выявления незаконных рубок лесных насаждений;
		– методов выявления и расследования легализации доходов, полученных от реализации нелегальной древесины
		Навыки:
		– анализа и документирования результатов проверок
		Умения:
		– оформлять необходимые документы, связанные с выявлением нарушений требований лесного законодательства
		Знания:
	ПК 3.3. Выполнять работы по контролю за устранением выявленных нарушений при проведении проверок	– нормативных правовых актов, регламентирующие осуществление государственного лесного контроля и надзора
		Навыки:
		– оформления необходимых документов, связанных с лесным контролем
		Умения:
		– работать с документами по лесному контролю
		Знания:
		– состава, последовательности и сроков выполнения административных процедур (проверок), требований к порядку их выполнения;
Организация использования защитных лесов и	ПК 4.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов для	– организации и проведения проверок;
		– мероприятий по контролю в лесах (патрулирования и плановые (рейдовые) осмотры, обследования лесных участков)
		Навыки:
		– оформления необходимых документов, связанных с лесным контролем

лесов для осуществления рекреационной деятельности (по выбору)	осуществления рекреационной деятельности	Умения:
		– разбираться в архитектурно-планировочной организации территории; – работать с данными ландшафтной таксации; – работать с электронной базой материалов лесоустройства; – работать с нормативной правовой документацией; – определять рекреационную пригодность лесов; – определять потребность населения в рекреационных территориях;
		Знания:
		– правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности; – основных положений по осуществлению рекреационной деятельности при использовании лесов; – объектов и задач рекреационного лесопользования; – организации территорий рекреационных объектов; – современных принципов организации экологических экскурсий и познавательного туризма
	ПК 4.2. Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий	Навыки: самостоятельно ориентироваться в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий
		Умения: – работать с нормативными и правовыми документами
		Знания: – законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях; – категорий особо охраняемых природных территорий, особенностей их создания и развития; – государственного кадастра особо охраняемых природных территорий; – общих положений, задач и управления в области организации и функционирования государственных природных заповедников, природных биосферных заповедников, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, памятников природы; дендрологических парков и ботанических садов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов; – организации охраны особо охраняемых природных территорий; – охраны территорий природных парков, государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения; – ответственности за нарушение режима особо охраняемых природных территорий; – международных договоров в области особо охраняемых природных территорий; – принципов устойчивого проектирования, строительства и эксплуатации объектов экотуризма на особо охраняемых природных территориях
	ПК 4.3. Осуществлять	– Навыки:

	мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции	– работы с нормативными и правовыми документами
		– Умения:
		– работы с нормативными и правовыми документами
		– Знания:
		– правового и нормативного обоснования использования лесов, выполняющих водоохранную и защитную функции; – организации работ по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранную и защитную функции
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК.5.1 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Навыки:
		– подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы – выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории – планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории – подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории – приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности – внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта – обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур – обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур – обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте
		Умения:
		– подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности – осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для

	подготовки почвы - пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования - выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы - вкладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем - выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности - производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов - заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии - смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии - выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала Знания: - виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования - порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения - требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ - правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке - технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника - виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению - порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности - составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления - технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур - виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения - правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы - агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения
--	--

	под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала - агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве цветов и посадочного материала в защищенном грунте - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
ПК.5.2 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Навыки: - подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории - выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур - выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур - выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки - полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке Умения: - подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности - пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования - прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований - высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований - высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в

	грунт с соблюдением агротехнических требований - осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований - осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований - осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований - осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований - обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов - определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников - формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований - определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке
	Знания: - правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев - технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях - технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой - технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий - технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур - технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур - правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности - техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве - агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий - агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке

	черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур - агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
ПК.5.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	Навыки: - подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами - полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием - обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью - прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов - проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов - подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста - проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней - лечение ран и дупел деревьев - защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий - очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников Умения: - подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами - осуществлять заточивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами - пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования - пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

	- производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования - производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований - идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами - удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы - осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку - готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов - равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения - производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения - идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей - накладывать ловчие пояса на деревья - готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки - производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований - раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами - выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла - производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки - производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием - устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца - валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов - выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди - выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур Знания: - виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и
--	---

	использования - специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежедневного технического обслуживания - техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации - виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью - внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений - правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений - правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов - технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста - основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки - техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности - правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов - правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок - технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами - правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами - технология лечения ран и дупел деревьев - способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений - технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений - технология очистки территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников - агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства - агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
--	---

¹² Данный модуль формируется образовательной организацией для специалистов среднего звена в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534. Виды деятельности образовательная организация выбирает самостоятельно исходя из

потребностей регионального рынка труда. Результаты могут быть скорректированы в случае появления профессиональных стандартов по данным позициям. В случае отсутствия данного вида деятельности в ФГОС СПО строка удаляется

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики¹³

Направленность «В сфере использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности»

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
обязательная	Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества	ПК 1.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов	14.012	ОТФ А. Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества	ТФ А/01.5. Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества ТФ А/02.5. Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества ТФ А/03.5. Внесение информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней ТФ А/04.5. Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных
		ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению.			
		ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по охране и защите лесов.			
		ПК 1.4. Организовывать проведение лесоустройства в границах лесных участков и лесничеств			
		ПК 1.5. Осуществлять работы по формированию лесных участков и подготовке документов по передаче лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, сервитут, а также для федеральных нужд			
		ПК 1.6. Организовывать проведение государственной инвентаризации лесов			

					документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров	ПК 2.1. Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	14.007	ОТФ С. Организация выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации лесных (природных) пожаров, проведению поисковых и аварийных работ с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения, механизированных технически	ТФ С/02.4. Организация выполнения работ и выполнение работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники	
	ПК 2.2. Осуществлять мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах				
Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)	ПК 3.1. Осуществлять контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов	14.012	ОТФ А. Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества	ТФ А/04.5. Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий	
	ПК 3.2. Выполнять работы по документированию результатов проверок				
	ПК 3.3. Выполнять работы по контролю за устранением выявленных при проведении проверок нарушений				
Организация использования защитных лесов и	ПК 4.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной	отсутствует	отсутствует	отсутствует	

	лесов для осуществления рекреационной деятельности	деятельности ПК 4.2. Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий ПК 4.3. Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции			
ВД по запросу работодателя ¹⁴	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК.5.1 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ПК.5.2 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ПК.5.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	13.015	ОТФ.А Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве	А/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав А/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав А/03.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

При отсутствии ПС

¹³ Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

¹⁴ Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
ВД по ФГОС СПО	ВД 01	ПК 1.1	Формулировка	Формулировка	Формулировка
		ПК 1.2	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	ВД 02				
ВД по запросу работодателя15	ВД 0X				

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии/специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

¹⁵ Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

¹⁶ *Общеобразовательный цикл в учебном плане указывается при реализации ОПОП-П на базе основного общего образования*

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план 17

Индекс	Наименование ¹⁸	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа) ¹⁹	Самостоятельная работа ²⁰	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины		1476	640	764	608	-	-	0	72	612	722	70					
ОУД.01(Б)	Русский язык	Эк	87	30	48	30	-	-	0	9	34	44						
ОУД.02(Б)	Литература		104	26	69	26	-	-	0	9	51	44						
ОУД.03 (Б)	История	Э	157	36	103	36	-	-	0	18	51	88						
ОУД.04 (Б)	Обществознание	ДЗ	78	20	58	20	-	-	0	-	34	44						
ОУД.05 (Б)	География	ДЗ	51	20	31	20	-	-	0	-	51							
ОУД.06 (Б)	Иностранный язык	ДЗ	78	78	0	78	-	-	0	-	34	44						
ОУД.07(Б)	Физическая культура	З ДЗ	78	74	4	74	-	-	0	-	34	44						
ОУД.08 (Б)	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	64	40	24	40	-	-	0	-	20	44						
ОУД.09 (Б)	Химия	ДЗ	78	32	46	32	-	-	0	-	34	44						
ОУД.10 (Б)	Физика	ДЗ	70	20	50	20	-	-	0	-			70					
ОУД.11 (П)	Математика	Эк	243	94	140	72	-	-	0	9	102	132						
ОУД.12 (П)	Информатика		109	40	60	40	-	-	0	9	34	66						
ОУД.13 (П)	Биология	Э	135	46	71	40	-	-	0	18	51	66						
ИП	Индивидуальный проект (Биология)	ДЗ	44	44	0	44	-	-	0	-		44						
ДВ.01	Введение в специальность/Социальная адаптация	ДЗ	34	14	20	10	-	-	0	-	34							
ДВ.02	Родная литература/Родной язык	ДЗ	34	12	22	12	-	-	0	-	34							
ДВ.03	Основы финансовой грамотности	ДЗ	32	14	18	14	-	-	0	-	14	18						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		267	198	58	198	-	-	11	-			82	48	102	24	252	15
СГ.01	История России	ДЗ	34	12	20	12	-	-	2	-			32				36	-2

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ ДЗ	58	56	0	56	-	-	2	-			16	16	12	12	72	-14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	36	32	36	-	-	4	-					68		72	0
СГ.04	Физическая культура	З З З ДЗ	103	94	6	94	-	-	3	-			34	32	22	12	72	31
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		712	428	254	284	-	-	30	-			376	120	0	186	326	386
ОП.01	Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле	ДЗ	52	36	14	36	-	-	2	-						50	44	8
ОП.02	Основы лесного картографирования	ДЗ	34	22	10	22	-	-	2	-			32				36	-2
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	80	60	14	60	-	-	6	-				74			72	8
ОП.04	Основы лесоуправления	ДЗ	78	44	30	10	-	-	4	-						74	72	6
ОП.05	Лесные экосистемы	ДЗ	272	158	106	90	-	-	8	-			264				102	170
ОП.06*	Геодезия	ДЗ	83	48	32	28	-	-	3	-			80				0	83
ОП.07*	Основы древесиноведения и лесного товароведения	ДЗ	48	28	18	22	-	-	2	-				46			0	48
ОП.08 и 21	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ	65	32	30	16	-	-	3	-						62	0	65
П.00	Профессиональный цикл		1757	1300	308	520	594	30	59	90		70	66	646	450	376	1042	713
ПМ.01	Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества		958	712	196	338	306	30	32	18		70	66	530	242	0	508	450
МДК 01.01	Обеспечение проведения государственной инвентаризации лесов		36	26	8	26	-	-	2	-					34		36	0
МДК 01.02	Организация работ по формированию лесных участков		72	40	28	40	-	-	4	-					68		36	36
МДК 01.03	Организация мероприятий по охране и защите лесов	ДЗ	96	46	44	46	-	-	6	-				90			44	52
МДК 01.04 и	Организация использования лесов	ДЗ	96	58	32	58	-	-	6	-				90			56	40
МДК 01.05	Организация мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	ДЗ	136	108	20	44	-	30	8	-				60	68		52	84
МДК 01.06	Обеспечение проведения лесоустройства	ДЗ	164	100	58	96	-	-	6	-			66	92			50	114
МДК.01.07*	Основы лесохозяйственной деятельности	ДЗ	34	28	6	28	-	-	0	-		34					0	34
УП.01	Учебная практика	ДЗ ДЗ ДЗ	270	270	-	-	270	-	-	-		36		198	36		108	162
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	36	36	-	-	36	-	-	-					36		108	-72

[illegible]

	аттестация																	
Итого:			4428	2566	1384	1610	594	30	100	156	612	792	594	814	552	586	1620	1116

17 Образовательная организация распределяет часы в учебном плане в зависимости от срока реализации и объема ОПОП-П, согласованных с работодателем, с учетом примерного распределения объема в ПОП-П.

18 Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального цикла, состав практик и объем нагрузок по ним при разработке ОПОП-П могут корректироваться по требованиям работодателей, региональных органов управления образованием, в соответствии с особенностями организации учебного процесса и распределением вариативной части.

19 Для программ подготовки специалистов среднего звена. В данную колонку вносятся также часы, выделенные на реализацию сквозного проектного модуля.

20 Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

21 Структурные элементы учебного плана, в которых запланировано формирование профессиональных компетенций для цифровой экономики отмечаются индексом «ц». В случае сквозного цифрового модуля в учебном плане должны быть отмечены несколько элементов структурного плана и оформлена пояснительная записка к ОПОП-П.

22 ПМн – профессиональный модуль в рамках широкой квалификации по выбранной направленности.

23 Номер ПМн присваивает образовательная организация самостоятельно при составлении ОПОП-П в сквозной нумерации соответственно выбранной направленности.

24 ПМ по освоению профессии рабочего, должности служащего завершается квалификационным экзаменом.

Индексом «» обозначаются структурные элементы учебного плана по запросу работодателя.

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ.01 История России	2		<i>распределение вариативной части</i>
2	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	14		<i>распределение вариативной части</i>
3	СГ.04 Физическая культура	31		<i>распределение вариативной части</i>
4	ОП.01 Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле	8		<i>распределение вариативной части</i>
5	ОП.02 Основы лесного картографирования	2		<i>распределение вариативной части</i>
6	ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	8		<i>распределение вариативной части</i>
7	ОП.04 Основы лесопользования	6		<i>распределение вариативной части</i>
8	ОП.05 Лесные экосистемы	170	ПОП-П/работодатель	<i>углубленное изучение ботаники, дендрологии, почвоведения как базовых дисциплин для общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей</i>
9	ОП.06 Геодезия	83	ПОП-П/работодатель	<i>базовая дисциплина при изучении ПМ01</i>
10	ОП.07 Основы древесиноведения и лесного товароведения	48	ПОП-П/работодатель	<i>распределение вариативной части</i>
11	ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга	65	ПОП-П/работодатель	<i>введен раздел «Основы цифровой экономики», формирование практических навыков управления, планирования, организации и контроля в деятельности организации</i>
12	МДК.01.02 Организация работ по формированию лесных участков	36	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации Республиканского агентства лесного хозяйства</i>
13	МДК.01.03 Организация мероприятий по охране и защите лесов	52	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации ФБУ «Рослесозащита», «Центр защиты леса Республики Бурятия»;</i>
14	МДК.01.04 Организация использования лесов	40	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации Республиканского агентства лесного хозяйства</i>
15	МДК.01.05 Организация мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	84	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации Республиканского агентства лесного хозяйства</i>
16	МДК.01.06 Обеспечение проведения лесопользования	114	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации Бурятского филиала ФГБУ «Рослесинфорг»;</i>
17	МДК.01.07 Основы лесохозяйственной деятельности	34	ПОП-П/работодатель	<i>для профориентации</i>

18	УП.01 Учебная практика	162	ПОП-П/работодатель	<i>формирование первоначальных практических профессиональных умений по основному виду деятельности: «Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества»,</i>
19	ПП.01 Производственная практика	72	ПОП-П/работодатель	<i>приобретение практического опыта по основному виду деятельности: «Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества»</i>
20	УП.02 Учебная практика	36	ПОП-П/работодатель	<i>формирование первоначальных практических профессиональных умений по профилактике лесных пожаров</i>
21	МДК.03.01 Организация применения норм лесного права	2		<i>распределение вариативной части</i>
22	МДК.03.02 Осуществление государственного лесного надзора	2		<i>распределение вариативной части</i>
23	УП.03 Учебная практика	36	ПОП-П/работодатель	<i>формирование первоначальных практических профессиональных умений по проведению лесного надзора</i>
24	ПП.03 Производственная практика	-36		<i>уменьшено количество часов с целью увеличения их на учебную практику</i>
25	МДК.04.01 Организация работ по сохранению и использованию защитных лесов	3		<i>распределение вариативной части</i>
26	МДК.04.02 Организация использования лесов для рекреационной деятельности	48	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации МБУ «Городское лесничество»;</i>
27	ПП.04 Производственная практика	36	ПОП-П/работодатель	<i>приобретение практического опыта по виду деятельности «Организация использования лесов для рекреационной деятельности»</i>
28	МДК.05.01 Освоение рабочей профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства	48	ПОП-П/работодатель	<i>дефицит кадров для зеленого хозяйства</i>
29	УП.05 Учебная практика	36	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации МБУ «Городское лесничество»;</i>
30	ПП.05 Производственная практика	36	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации МБУ «Городское лесничество»;</i>
31	ЭК.05 Экзамен по модулю	18	ПОП-П/работодатель	<i>рекомендации МБУ «Городское лесничество»;</i>
Итого		1116		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым

оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ²⁵	Ответственный от предприятия
1.	- создание цифровой основы. Получение и анализ исходных данных, изготовление карт-схем лесных страт, вычисление площадей страт. - оценка мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов. - оценивается соблюдение лесного законодательства при использовании лесных участков, выявляются лесные участки с незаконным использованием лесов, определяются площадь и запасы древесины на таких участках; - работа с материалами государственного лесного реестра, отчётами об осуществлении полномочий в области лесных отношений, материалами государственной и отраслевой статистической отчётности, отчётами по государственной инвентаризации лесов; - анализ и обобщение результатов, подготовка ежегодных отчётов по субъектам Российской Федерации в разрезе объектов работ; - работы по созданию лесной инфраструктуры; - мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов; - работы по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры; - определение количественных и качественных характеристик лесных насаждений, а также объёма древесины, подлежащей заготовке на участке; - оценка состояния лесных насаждений; - планирование лесопользования; - оценка лесных ресурсов; - анализ законодательных актов; - отвод лесосеки; - таксация лесосек различными методами; - материально-денежная оценка лесосек; - оформление документации по отводу и акте приемки лесосек; - проведение работ по лесному семеноводству - проведение работ по выращиванию пос. материала - проектирование и контроль работ; - закладка пробных площадей для исследований; - измерение деревьев и кустарников с использованием	ПП.01 Производственная практика	36	5	Республиканское агентство лесного хозяйства ФБУ «Рослесозащита», «Центр защиты леса Республики Бурятия»; Бурятский филиал ФГБУ «Рослесинфорг»; ООО «Кардинал»	С.Г.Борошноев А.В.Мартынов В.В.Бакиров А.Д.Середкин С.Н.Григорьева А.А. Ипполитов

лесотаксационных приборов и инструментов; - исследование подростка и подлеска в границах пробной площади; - обработка полученных данных с применением программного обеспечения для полевых работ и обработки результатов исследований; - составление таксационных описаний с определением запаса на таксационных выделах и распределением его по преобладающим древесным породам; - изготовление планшета и плана лесонасаждений лесного квартала с раскраской по преобладающим породам и группам возраста; - обработка и анализ материалов работы.					
- инструктаж по технике безопасности, по технике пожарной безопасности; - знакомство с программой практики; - обследование и осмотр противопожарной инфраструктуры; - изучение санитарного состояния древостоя на горельнике и на прилегающей территории; - составление акта обследования лесного пожара; - обследование живого напочвенного покрова и состояния лесной подстилки; - определение класса пожарной опасности насаждения; - сбор порубочных остатков в кучи на местах рубок	ПП.02 Производственная практика	36	5	Республиканское агентство лесного хозяйства	С.Г. Борошноев
- инструктаж по технике безопасности, по технике пожарной безопасности; - анализ и документирование результатов проверок. - оформление необходимых документов, связанных с выявлением нарушений требований лесного законодательства. - оформление необходимых документов, связанных с лесным контролем. - работать с документами по лесному контролю; - выявление нарушений требований лесного законодательства. - рейды проверок по лесным участкам; - составление расчета ущерба от лесонарушений и других документов лесной территории	ПП.03 Производственная практика	36	6	Республиканское агентство лесного хозяйства	С.Г. Борошноев
Тема 1: Организация территорий рекреационных объектов: - работа с данными ландшафтной таксации, с электронной базой материалов лесоустройства; - определение рекреационной пригодности лесов. Тема 2: Проектирование, строительство и эксплуатация объектов экотуризма: - организация инфраструктуры экотуризма. Тема 3: Организация работ по сохранению и использованию	ПП.04 Производственная практика	36	6	МБУ «Городское лесничество»	С.Н.Григорьева

	защитных лесов: - работа в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий; - работа с нормативными и правовыми документами.					
	- инструктаж по техники безопасности, по технике; - выполнение планировочных работ; - работы по подготовке почвы и её обработке; - работы по подготовке посевного (посадочного) материала к посеву (посадке); - посадка (посев); - выполнение работ по уходу за растениями; - работы по содержанию цветников, газонов..	ПП.05 Производственная практика	36	4	МБУ «Городское лесничество»	С.Н.Григорьева

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах Республиканского агентства лесного хозяйства, при проведении *практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности)*, всех видов практики и *иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии)*;

- включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1,2,3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) Республиканского агентства лесного хозяйства на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:
демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА включает общие сведения; *примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы)*. Программа ГИА представлена в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

«Социально-гуманитарных дисциплин; «Безопасности жизнедеятельности»; «Общепрофессиональных дисциплин и МДК».

Лаборатории:

«Информатики и геоинформационных систем»; «Лесной биогеоценологии».

Мастерские и зоны по видам работ:

«Вегетативного размножения высших растений».

Спортивный комплекс²⁷

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

²⁷ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: *указывается из ФГОС СПО*, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в *Республиканском агентстве лесного хозяйства; ФБУ «Рослесозащита», «Центр защиты леса Республики Бурятия»; Бурятском филиале ФГБУ «Рослесинфорг»; ООО «Кардинал»; МБУ «Городское лесничество»*, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % (*указывается из ФГОС СПО*).

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста- практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Игумнова Юлия Николаевна	Бурятский филиал ФГБУ «Рослесинфорг»	заместитель директора	20 лет
2	Казазаева Лариса Юрьевна	ФБУ «Рослесозащита», «Центр защиты леса РБ»	Заместитель начальника отдела «Бурятская лесосеменная станция»	11 лет

3	Капустина Елена Александровна	ООО «Лес-Ком»;	исполнительный директор	15 лет
4	Шотт Надежда Владимировна	ООО «Кардинал»;	инженер лесного хозяйства	9 лет

²⁸ Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 75000 рублей (семьдесят пять тысяч рублей).



«Утверждаю»

Директор ГБПОУ «БКТил»

Цэдашиев Г.Л.

«04» 04 2025 г

Приложение №1

к Приказу №123 -д от "09" апреля 2025г.

Стоимость обучения по специальностям среднего профессионального образования,
поступивших в 2025-2026 учебном году

№ п/п	шифр	Наименование специальности	Стоимость обучения в год, рублей
1. Очная форма обучения			
1	08.02.01	"Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"	77 000,00
2	08.02.12	"Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения"	77 000,00
3	08.02.14	"Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома"	77 000,00
4	09.02.07	"Информационные системы и программирование"	87 500,00
5	23.02.07	"Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств"	87 000,00
6	27.02.07	"Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)"	66 000,00
7	35.02.01	"Лесное и лесопарковое хозяйство"	75 000,00
8	35.02.02	"Технология лесозаготовок"	66 000,00
9	35.02.03	"Технология переработки древесины"	66 000,00
10	35.02.12	"Садово-парковое и ландшафтное строительство"	66 000,00
11	38.02.01	"Экономика и бухгалтерский учет" (по отраслям)	62 500,00
2. Заочная форма обучения			
1		Все специальности	49 500,00

Приложение 3
к ПОП-П по специальности
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет Русский язык, Литература, Родная литература

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 01 ОУД. 02 ДВ. 02
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Ксерокс Канон ТТВ 14762	ТС	основное	на усмотрение ОО	
4	Ноутбук Digma EVE 15 P417 Cel N4000/8Gb/SSD256Gb/	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Принтер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6	Проектор BenQ VS 500	ТС	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет История, История России

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД.03 СГ. 01
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	экран для проектора Classic Solution Crux T 177*177/1 MW-S0/B	ТС	основное	на усмотрение ОО	
4	лазерный принтер Kyocera Document с доп тонер-картриджем	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	проектор Epson EB-X05	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6	Компьютер в комплекте (сист.блок Pentium G 860, монитор Acer V 193HQVbb, клавиат	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Доска меловая	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет Обществознание

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 04
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4	Компьютер в комплекте	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Экран на штативе	ТС	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет География, Биология

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 05 ОУД. 13 ИП
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 06 СГ. 02
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет Химии, Физики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 09 ОУД. 10
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска интерактивная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4	стол демонстрационный физический	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

5	шкаф металлический	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6	ноутбук Acer Aspire	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Компьютер в комплекте (сист.блок Pentium G 860, монитор Acer V 193HQVbb, клавиатура	ТС	основное	на усмотрение ОО	
8	Лазерный принтер Kyocera Document с доп тонер-картриджем	ТС	основное	на усмотрение ОО	
9	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением Lumien LMP7501ELRU 75W21KU-19BHB0065-000417	ТС	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет Математики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 11
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4	Экран Elite на треноге	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Проектор Epson EB-X05	ТС	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет Информатики, Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД. 12 ОП. 03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска интерактивная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4	Источник бесперебойного питания APC SUA1500RM12U	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Экран для проектора Classic Libra	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6	Монитор Acer V193HGVbb	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	МФУ Brother лазерный DCP-7065DN	ТС	основное	на усмотрение ОО	
8	Рабочая станция печати	ТС	основное	на усмотрение ОО	
9	Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3560-48TS-S	ТС	основное	на усмотрение ОО	
10	Активный микшерный пульт	ТС	основное	на усмотрение ОО	
11	Мультимедиа-проектор Optoma Q8EH944AAAAAC3629	ТС	основное	на усмотрение ОО	
12	Сканер Epson Perfection	ТС	основное	на усмотрение ОО	
13	Проектор Acer P1166	ТС	основное	на усмотрение ОО	
14	Компьютер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
15	Экран на штативе	ТС	основное	на усмотрение ОО	
16	Видеокамера 240E TRV №1351319	ТС	основное	на усмотрение ОО	
17	Проектор Epson EB-X41+HDMI кабель 25м	ТС	основное	на усмотрение ОО	

18	Ноутбук ASUS X551MA 15.6"HD/N2815 (1.8)/2GB/500GB/Intel HD Graphics/DVDRW/WiFi/BT/Black/DOS (701033)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
19	МФУ Canon i-Sensys MF3010 (принтер/сканер/копир). 18стр/мин.600+600dpi, 32Mb,ЖК-панель, USB2.0	ТС	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Основы безопасности и защиты родины, Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУД.08 СГ.03
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	Проектор BenQ VS 500	ТС	основное	на усмотрение ОО	
4.	Интерактивный учебный комплекс	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5.	Экран для проектора Classic Libra	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	Винтовка пневм. МР-512-28 кал.4,5 пласт.ложе с пазом под оптику	УМК	основное	на усмотрение ОО	
7.	Учебное наглядное пособие - ММП	УМК	основное	на усмотрение ОО	
8.	Макет ММГ-АК-74	УМК	основное	на усмотрение ОО	
9.	Учебное наглядное пособие - ММП	УМК	основное	на усмотрение ОО	
10.	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Витим	УМК	основное	на усмотрение ОО	
11.	Учебное наглядное пособие МР-65 I	УМК	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
12.	Макет ММГ-АК-74	УМК	основное	на усмотрение ОО	
13.	Макет ММГ уч. пос.	УМК	основное	на усмотрение ОО	
14.	учебное наглядное пособие МР-651	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет Экономических дисциплин

	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ДВ.03 ОП. 08
1	шкаф для хранения оборудования и документов	Мебель	Основная	шкаф для документов полузакрытый, габариты 770х370х2000 мм	
2	тумба	Мебель	Основная	Тумба габариты 400х420х563 мм, 3 ящика	
3	стол компьютерный 2 местный	Мебель	Основная	Размеры столешницы — 1300 х 500 мм. Стол оборудован выдвижной полкой для клавиатуры, В комплекте передвижная подставка для системного блока. Мебель изготавливается из ЛДСП 16 мм.	
4	стул ученический	Мебель	Основная	Стул на хромированных	

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

				металлических полозьях с подлокотниками. Обивка ткань/сетка.	
5	стол учительский	Мебель	Основная	Стол письменный одно тумбовый с тремя выдвижными ящиками и отделом для системного блока. Материал ламинированное ДСП. Размер 1300 x 600 мм.	
6	интерактивная панель	ТС	Основная	Интерактивная LED панель с диагональю 75", разрешение 4K 60 Гц.	
7	многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основная	Оперативная память 128Мб Размер 415 x 365 x 310mm Разрешение сканера 1200 x 1200 dpi Тип сканера планшетный Автоматическая двусторонняя печать есть	
8	персональный компьютер	ТС	Основная	Объем оперативной памяти 8 Гб, видеокарта объемом памяти 2 Гб, Общий объем накопителя SSD 256 Гб. Мышь, клавиатура. Монитор 24 дюйма.	
9	специализированное программное обеспечение для автоматизированного определения стоимости	ТС	Основная	1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и МДК»

Каб 29 Организация лесохозяйственной деятельности. Охрана лесов. Государственный лесной надзор. Защитные леса и рекреационная деятельность

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.04 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.н 04
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	системный блок Pentium G5420/8Gb	
5.	интерактивная панель	ТС	основное	NextPanel 75S KR 203 AA-W0	
6.	буссоль геодезическая	инструмент	специализированное	AP-1	
7.	МФУ	оборудование	основное	Kyocera P2035d	
8.	бурав	инструмент	специализированное	Hagloff 5.15 на 300мм	
9.	Полнотомер цепной	инструмент	специализированное		
10.	Реласкоп-полнотомер	инструмент	специализированное		
11.	Вилка мерная текстолитовая	инструмент	специализированное	BP-00006767	
12.	Ранцевый огнетушитель	устройство	специализированное	Ермак	
13.	Берцы	спец.одежда	специализированное		
14.	Каска	гол.убор	специализированное	COM3-55	
15.	Костюм п/энцеф	спец.одежда	специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
16	Очки панорама		специализированное		
17	Респиратор		специализированное	Бриз-2201	
18	Сапоги Б/П	спец.одежда	специализированное		
19	Комплект нормативных и правовых актов по лесному хозяйству	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
20	Комплект электронных учебно-наглядных материалов (презентаций) на флэш-носителях, обеспечивающих тематические иллюстрации	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
21	Учебный плакат «Схема смешения древесных пород»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
22	Учебный плакат «Машины и механизмы лесокультурного производства»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
23	Комплект нормативных правовых актов использования лесов	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
24	Учебный плакат «Технологические схемы подсочки сосны, ели»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
25	Карта-схема лесов по лесорастительным зонам	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
26	Учебный плакат «Классификация рубок ухода за лесом»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
27	Учебный плакат «Пожарная техника»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
28	Учебный плакат «Пожарное оборудование»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
29	Учебный плакат «Полевое противопожарное снаряжение и инвентарь»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
30	Учебный плакат «Памятка по оказанию первой помощи пострадавшим при ликвидации природных пожаров»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
31	Учебные плакаты-примеры, например, по теме «Берегите лес от пожаров», «Наш лес – посади свое дерево», «Чистая поляна в лесу»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
32	базовый комплект оборудования Field-Map	Оборудование	основное		
33	компьютер с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
34	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	

1.2. Оснащение лабораторий/мастерских

Лаб 13 Лаборатория «Информатики и геоинформационных систем».

	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.06
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	системный блок AMD X4, монитор Philips24, клав.+мышь	
4.	МФУ	ТС	основное	принтер +сканер+копир Brother DCP-7030R	
5.	проектор Epson EB-X05	ТС	основное	Epson EB-X05	
6.	Комплект лазерного сканера BLK360	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Комплект тахеометра TS07 2" R500 AutoHeight	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Комплект GNSS RTK ровер GS07	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Комплект тахеометра TS07 2" R500 AutoHeight	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	Комплект GNSS GS16	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11.	Комплект роботизированного тахеометра TS16	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

	A 5" R500				
12.	МФУ HP LaserJet Pro (принтер, копир, сканер)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
13.	Проектор Epson EB-E350 (1024x768, 3LCD, 3100im, 1x2Вт, 10к;1)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
14.	Электронный теодолит ADA DigiTeo-20	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
15.	Монитор AOC 21.5"e2270swn	ТС	основное	на усмотрение ОО	
16.	Системный блок "Снежный барс"	ТС	основное	на усмотрение ОО	
17.	APM RAMEC Tsunami PM 143	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
18.	МФУ Brother DCP-L2500DR	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
19.	Отражатель	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
20.	Отражатель (минипризма)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
21.	Отражатель с уровнем	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
22.	Нивелир AT20D №32866	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
23.	Геодезическое оборудование(теодолит 4Т30П№28751, нивелир AT20D №32956, №32831)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
24.	геодезическое оборудование	ТС	основное	теодолит 4Т30П, нивелир AT20D	

Лаборатория 13 «Лесной биогеоценологии»:

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП 05 ПМ.01
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	шкафы и тумбы для хранения учебных материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	стеллажи для хранения оборудования и образцов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	МФУ	Оборудование	основное	принтер, сканер, копир	
7.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	на усмотрение ОО	
9.	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
10.	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
11.	бурав возрастной 400мм	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
12.	высотомер (например, ВУЛ-1 или ВА)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13.	мерная вилка (стандартная или шаблон ШИД-0,5)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
14.	микроскоп (например, микромир 600, С2 Вариант 4, Биолам)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
15.	чашки Петри	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
16.	препаровальные иглы, иглы, скальпели, пинцеты, энтомологические булавки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
17.	коробки для хранения коллекций насекомых,	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	грибов				
18.	лупа	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
19.	Наглядные пособия для изучения морфологии отдельных систематических и экологических групп птиц и зверей	УМК	основное	на усмотрение ОО	
20.	Коллекционные образцы гранулометрического состава почвы	УМК	основное	на усмотрение ОО	
21.	Коллекционные образцы фракционного состава агрегатов почвы	УМК	основное	на усмотрение ОО	
22.	Коллекционные образцы окрасок почвы	УМК	основное	на усмотрение ОО	
23.	Коллекционные монолиты основных типов (подтипов) почв бореального и суббореального поясов	УМК	основное	на усмотрение ОО	
24.	Учебные коллекционные наборы насекомых (например, с представителями отрядов насекомых);	УМК	основное	на усмотрение ОО	
25.	Учебные коллекционные наборы насекомых – вредителей корней;	УМК	основное	на усмотрение ОО	
26.	Учебные коллекционные наборы листогрызущих насекомых – вредителей леса;	УМК	основное	на усмотрение ОО	
27.	Учебные коллекционные наборы хвоегрызущих насекомых – вредителей леса	УМК	основное	на усмотрение ОО	
28.	Учебные коллекции пороков древесины: сучки, трещины	УМК	основное	на усмотрение ОО	
29.	Образцы для изучения технологии прививок	УМК	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	древесных пород, техникой вегетативного размножения древесных растений				
30.	Учебные коллекции дереворазрушающих грибов	УМК	основное	на усмотрение ОО	
31.	Учебная коллекция плодов, шишек древесных растений	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
32.	Учебная коллекция по теме морфология древесных растений: листья, побеги и почки древесных растений	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
33.	Учебная коллекция по теме морфологии вегетативных органов травянистых растений	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
34.	Учебная коллекция морфологических, анатомических особенностей лишайников	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
35.	Учебная коллекция видов лишайников	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
36.	Учебная коллекция представителей отдела моховидных лесных фитоценозов	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
37.	Учебная коллекция лекарственных растений лесных фитоценозов	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
38.	Коллекционные образцы семян лесных пород	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
39.	Учебный гербарий видов древесных и кустарниковых растений	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
40.	Учебный гербарий видов травянистых растений лесных фитоценозов	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
41.	Комплект учебно-наглядных плакатов по лесоведению, например «Экологические	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	функции леса», «Морфология леса», «Классификации деревьев в лесу», «Эдафическая сетка Погребняка», «Типы лесорастительных условий по индикаторным видам Воробьева-Погребняка», «Динамическая типология И.С. Мелехова»				
42.	Комплект учебно-наглядных плакатов, например, по теме «Основы биологии развития древесных растений», «Корень и корневая система»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
43.	Комплект электронных учебно-наглядных материалов (презентаций) на флеш-носителях, обеспечивающих тематические иллюстрации	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
44.	Определители распознавания голосеменных растений по хвое и шишкам	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
45.	Определители распознавания покрытосеменных древесных растений	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
46.	Комплект учебно-наглядных плакатов «Основные формы и элементы рельефа»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
47.	Карта типов леса европейской части РФ	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
48.	Почвенная карта России (М 1: 5 000 000)	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
49.	Гербарная папка	оборудование	основное		
50.	Гербарный пресс (гербарная сетка)	оборудование	основное		
51.	Расправилка энтомологическая	оборудование	основное		

Мастерская «Вегетативного размножения высших растений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	культивационные сооружения (теплица, парник)	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ 01 ПМ.05
2.	стеллажи для размещения растений	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	шкафы для хранения (металлические)	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	система туманообразования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5.	искусственная подсветка в теплицах	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	лабораторная посуда для приготовления водных растворов стимуляторов роста	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Садовый инвентарь: ножи, лезвия безопасных бритв, секатор, точильный брусок, смазочное масло, ветошь, растворитель, наждачная бумага, различные трамбовки для уплотнения почвенной смеси, колышки, сито с ячейками в 3-4 мм, этикетки и мягкий карандаш, полиэтиленовые мешки и пленка, шпагат, пруты длиной 30-40 см, ручной опрыскиватель, лейка	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	ядохимикаты: фунгициды и инсектициды, препараты регуляторов роста	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	почвенные смеси	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	органические и минеральные удобрения	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11.	горшки, кассеты	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
12.	бинокль	оборудование	основное		
13.	Микроскоп световой стандартный	оборудование	основное	Микромед 3	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Микроскоп стерео	оборудование	основное	Микромед МС-1 вар. 1С	
15.	Набор по закрепл. изучаемых тем по предметн. отраслям	оборудование	основное		
16.	чашки Петри	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
17.	семена сосны обыкновенной	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ.04
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

⁵ Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Библиотека, читательский зал с выходом в Интернет

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	стеллажи для книг	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		на усмотрение ОО	
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	стул (складной, штабелируемый, с пюпитром (столиком))	Мебель	специализированное	регулируемые по высоте	
2.	секция стульев	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	трибуна	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	кулисы	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	акустическая система (линейные массивы, сценические мониторы)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	усилители мощности	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	эквалайзер	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	трансформаторы	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	частотный отклик	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11.	прожектор	Оборудование		на усмотрение ОО	
12.	проектор (настольный /инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3Dпроектор, проектор точечной подсветки)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13.	проекционный экран	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
14.	компьютер с программным обеспечением (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения⁶.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Операционная система	ОП.01 Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле ОП.02 Основы лесного картографирования ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ПМ 01 Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества
2.	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами	
3.	Антивирусные программы	
4.	Картографическое программное обеспечение для ГИС нового поколения, обеспечивающее профессиональные 2D, 3D и 4D-карты ГИС для создания и редактирования данных, производства карт и выполнения аналитических операций	ОП.01 Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле ОП.02 Основы лесного картографирования
5.	Программное обеспечение для создания и редактирования объектов векторной графики	ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
6.	Графические редакторы программного обеспечения для обработки данных дистанционного зондирования	ПМ.01 Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества

⁶ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 535789110244658727404941810073550101074793265784

Владелец Цэдашиев Гурожап Лхамадиевич

Действителен с 24.12.2025 по 24.12.2026