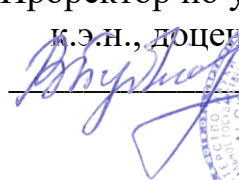
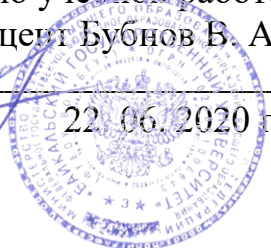


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
к.э.н., доцент Бубнов В. А.


22.06.2020 г.



Программа государственной итоговой аттестации

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
Базовая подготовка

Рецензия

На программу государственной итоговой аттестации специальности

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 450, статьей 59 Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ и Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

В Программе государственной итоговой аттестации определены материалы по содержанию итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации, условия подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, критерии оценки уровня качества подготовки выпускника. Демонстрационный экзамен проводится на базовом уровне на основе требований к освоению образовательной программы среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, что позволяет наиболее объективно оценить сформированные профессиональные компетенции, так как демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности. В программе разработана тематика дипломных работ, отвечающая следующим требованиям: демонстрация овладения профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, практическая направленность, демонстрация уровня современности используемых средств. Программа ГИА отражает систематизацию знаний, умений и практического опыта, полученных студентами во время обучения и прохождения производственной практики на базовых предприятиях. Наличие Программы ГИА существенно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании как демонстрационного экзамена, так и дипломной работы, так как в ней представлены четкие показатели сформированности общих и профессиональных компетенций, есть критерии оценивания демонстрационного экзамена и дипломной работы. Содержание Программы ГИА соответствует требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемым

компетенциям согласно образовательной программе по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Считаю, что представленная Программа государственной итоговой аттестации позволит Государственной аттестационной комиссии объективно оценить профессиональную подготовку выпускников по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Рецензент: Юсупова Наталья Александровна заместитель начальника отдела воспроизводства лесов министерства лесного комплекса Иркутской области



Natasha Yusupova

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ**
- 2. КОМПЛЕКС ТРЕБОВАНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ**
- 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ
(ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)**

1. СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ

Для выпускников, осваивающих ППССЗ по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме демонстрационного экзамена базового уровня и защиты дипломного проекта (работы).

Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию: **216 часов**

Объем времени и сроки, отводимые на проведение Государственной итоговой аттестации:

6 недель с 20.05.2024 г. по 30.06.2024 г. (очная форма)

1.1. Структура оценочных материалов

Оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена базового уровня включают в себя комплект(ы) оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

1.2. Структура комплекта оценочной документации

Комплект оценочной документации (далее – КОД) включает в себя следующие разделы (**Приложение 1**, в КОДе выделена информация актуальная для проведения ДЭ):

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

2. КОМПЛЕКС ТРЕБОВАНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ

2.1. Организационные требования:

1. Демонстрационный экзамен базового уровня проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

5. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты проведения экзамена.

8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

10. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами под руководством главного эксперта, также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

13. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

2.2. Рекомендуемое содержание КОД

Компетенции, рекомендуемые для включения в содержание КОД

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование профессионального модуля, в рамках которого осваивается ВД	Перечень оцениваемых ПК
В соответствии с ФГОС СПО		
ВД.1 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
		ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
		ПК 1.3. Участвовать в проектировании и

		<p>контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.</p> <p>ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.</p>
ВД.2 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	<p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p> <p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p> <p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>
ВД. 3. Организация использования лесов	ПМ. 03 Организация использования лесов	<p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.</p> <p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p> <p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.</p>
ВД. 4. Проведение работ по лесоустройству и таксации	ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации	<p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.</p>

		ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.
--	--	---

Умения и навыки, рекомендуемые для включения в содержание КОД, определяются в соответствии с разделом 4 ПОП-П.

2.3. Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	50
---	-----------

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
Оценка в баллах	0,00 – 19,99 % 0,00-9,99 баллов	20,00% – 39,99% 10,00 – 19,99 баллов	40,00% – 69,99% 20,00 – 34,99 баллов	70,00% – 100,00% 35,00 – 50,00 баллов

2.4. Учет в КОД условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в КОД учитываются условия, позволяющие проводить демонстрационный экзамен базового уровня с учетом особенностей и возможностей такой категории лиц.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)

3.1. Общие положения

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

3.2. Тематика дипломных работ (проектов) по специальности

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Перспективы и пути развития национальных парков России (на примере национального парка)	ПМ. 03 Организация использования лесов
2.	Средство и техническое обеспечение космического мониторинга лесов	ПМ. 03 Организация использования лесов
3.	Повышение эффективности предприятия лесной отрасли на примере..... лесничества	ПМ. 03 Организация использования лесов
4.	Совершенствование лесовосстановительных работ на территории лесничества.	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
5.	Комплексная переработка древесины в лесничестве	ПМ. 03 Организация использования лесов
6.	Закладка плодового сада Сибири	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
7.	Проект ландшафтных рубок для рекреационной территории влесничестве	ПМ. 03 Организация использования лесов
8.	Особенности выращивания лесных культур влесничестве	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
9.	Воспроизводство хвойных насаждений влесничестве	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
10.	Проект введения новых технологий выращивания лесопосадочного материала в лесном питомнике в условиях лесничества	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
11.	Проект организаций лесного питомника в районе	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
12.	Проект экологической тропы на рекреационной территории лесничества	ПМ. 03 Организация использования лесов
13.	Проект освоения рекреационной территории лесничества	ПМ. 03 Организация использования лесов
14.	Создание лесных культур посадкой семян	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
15.	Эффективность использования недревесных или пищевых лесных ресурсов на примере лесничества	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации ПМ. 03 Организация использования лесов

16.	Ликвидация и экологические последствия лесных пожаров	ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов
17.	Выращивание саженцев с закрытой корневой системой в лесопитомнике	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
18.	Авиационная защита лесов от пожаров в подразделении Иркутской области	ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов
19.	Перспективы и пути развития национальных парков России(на примере национального парка)	ПМ. 03 Организация использования лесов
20.	Средство и техническое обеспечение космического мониторинга лесов	ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов

3.3. Структура и содержание дипломной работы (проекта)

Дипломный проект (работа), выполняемая в виде дипломной работы – это итоговая аттестационная, самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, представляющая собой результат комплексного теоретического и практического исследования (решения) одной из актуальных проблем в области профессиональной деятельности.

В дипломной работе структурные элементы в рекомендуемом объеме располагаются в следующей последовательности:

Структурный элемент дипломной работы	Объем структурного элемента дипломной работы (стр.)
Титульный лист	1
Задание для дипломного проекта (работы)	1
Содержание	1-2
Введение	1-2
1 Глава (теоретическая)	20-25
1.1 Параграф	соразмерно объёму 1-ой главы
1.n Параграф	соразмерно объёму 1-ой главы
2 Глава (практическая)	20-25
2.1 Параграф	соразмерно объёму 2-ой главы
2.n Параграф	соразмерно объёму 2-ой главы
Заключение	1-2

Список использованных источников	1-2 (не менее 20 источников)
Приложения	не ограничивается

Титульный лист содержит сведения о названии образовательной организации, теме дипломной работы, специальности среднего профессионального образования, руководителе и исполнителе, годе выполнения работы.

Содержание последовательно отражает все структурные элементы дипломной работы с указанием номеров страниц, с которых начинается: Введение, наименование разделов (глав и параграфов) основной части работы, Заключение, Список использованных источников, Приложения.

Во Введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются противоречия и проблемы, определяется объект и предмет, цель и задачи дипломной работы, дается краткий анализ степени разработанности темы исследователями, указываются методы исследования, характеризуется новизна, практическая значимость (ценность), адресность полученных результатов, описывается структура выпускной квалификационной работы (с краткой характеристикой глав основной части дипломной работы).

Основная часть дипломной работы отражает решение исследовательских задач, поставленных во Введении, структурно состоит из двух глав (теоретической и практической), каждая из которых может быть представлена 3-4 параграфами. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов – название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа) работы.

Теоретическая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета дипломного проекта (работы). Теоретическая глава выполняется на основе анализа методической и специальной литературы, нормативно-правовых документов, регламентирующих область профессиональной деятельности.

Практическая глава посвящается анализу практического материала и анализу опыта практической работы, полученного во время прохождения производственной (преддипломной) практики применительно к теме дипломной работы.

Основные положения, подлежащие отражению в практической части работы:

- анализ конкретного материала (системы, процесса(ов), профессиональных ситуаций) по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Заключение содержит выводы, отражающие результаты теоретической и практической разработки темы и рекомендации относительно возможностей практического применения материала работы.

Список использованных источников представляет собой перечень использованных автором при подготовке дипломной работы информационных источников, расположенных в следующем порядке:

- федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);

- постановления правительства Российской Федерации (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- интернет-ресурсы.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение при выполнении дипломной работы, например: копий документов, полученных в ходе прохождения производственной практики, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Доклад выпускника на заседании Государственной экзаменационной комиссии рекомендуется сопровождать мультимедийной презентацией, включающей подготовленный обучающимся наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы.

Содержание мультимедийной презентации должно отражать выполнение поставленных целей и задач в дипломном проекте (работе), оформлено с соблюдением принятых правил орфографии, пунктуации, сокращений и правил оформления текста, лаконично располагаться на слайде.

Рекомендуемое количество слайдов: 10-12. При оформлении презентации необходимо соблюдать дизайн-эргономические требования: сочетаемость и количество цветов (на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста), ограниченное количество объектов на слайде, единый стиль оформления, единый тип шрифта.

3.4. Порядок оценки результатов дипломной работы (проекта)

Оценка результатов дипломного проекта (работы) проводит руководитель дипломного проекта (работы) (далее - руководитель) путем написания отзыва на дипломный проект и рецензент путем составления рецензии.

Отзыв на дипломный проект (работу) должен быть подготовлен руководителем дипломной работы не позднее 10 дней с момента представления ему текста дипломного проекта (работы).

В отзыве руководителя указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, проявленные обучающимся способности, оцениваются уровень освоения им компетенций, а также степень самостоятельности и личный вклад обучающегося в раскрытие проблемы и разработку предложений по её решению, анализ отчета о проверке на объем заимствований. Завершается текст отзыва выводом о допуске обучающегося к защите дипломного проекта (работы).

Руководитель обязан знакомить обучающегося с отзывом.

Завершенная дипломная работа обучающегося подлежит обязательному внешнему рецензированию.

Рецензентом проводится анализ, представленной на дипломный проект (работу) и включает:

- заключение о соответствии дипломного проекта (работы) заявленной теме;
- заключение о соответствии дипломного проекта (работы) заданию на её выполнение;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта (работы);

- оценку степени разработки поставленных вопросов;
- оценку практической значимости дипломного проекта (работы);
- общую оценку качества выполнения дипломного проекта (работы).

С содержанием Рецензии обучающийся должен быть ознакомлен не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта (работы). После получения Рецензии внесение изменений обучающимся в дипломный проект (работу) не допускается. При этом замечания и рекомендации рецензента являются основанием для подготовки выпускником аргументированного ответа на публичной защите дипломного проекта (работы). Отрицательная рецензия не лишает обучающегося права на защиту дипломного проекта (работы).

На заключительном этапе в отношении дипломного проекта (работы) осуществляется нормоконтроль, включающий проверку наличия всех документов, сопровождающих дипломную работу и правильности оформления представленного обучающимся оригинала работы. Отметка о прохождении процедуры нормоконтроля проставляется на титуле дипломного проекта (работы).

Оригинал дипломной работы, прошедший процедуру нормоконтроля, вместе с Отзывом руководителя и Рецензией, представляется в Цикловую комиссию образовательной организации. Председателем Цикловой комиссии решается вопрос о допуске обучающегося к защите и передаче дипломного проекта (работы) в Государственную экзаменационную комиссию.

3.5 Порядок оценки защиты дипломной работы (проекта)

Показатели и критерии оценивания		Шкала оценивания (кол-во баллов)
1. Оценка выполненной работы по содержанию		
1.1.	Актуальность и новизна темы для организации и региона	До 5
1.2.	Содержательность и глубина проведенного теоретического анализа проблемы (1 глава)	До 15
1.3.	Содержательность и глубина проведенного анализа проблемы (2-3 глава)	До 20
1.4.	Использование литературы (достаточное количество актуальных источников, достаточность цитирования)	До 5
1.5.	Наличие предложений и рекомендаций, оригинальность выводов и возможность их применения	До 10
1.6.	Самостоятельный вклад автора в ВКР (наличие самостоятельно разработанных методик, прогнозов, использование проектных методов, наличие исследовательских результатов и прочее)	До 10
1.7.	Структура и оформление работы	До 5
Всего баллов		До 70
2. Оценка процедуры защиты		
2.1.	Качество доклада (соответствие содержанию работы, полное раскрытие основных значимых положений работы)	До 10
2.2.	Качество и использование презентационного материала (соответствие содержанию доклада, наглядность, достаточный объем)	До 5

2.3.	Качество ответов на вопросы (владение материалом, полнота, глубина)	До 15
Всего баллов		До 30
Итого		До 100

Шкала оценивания результатов защиты дипломной работы

Баллы	Оценка	Уровень сформированности компетенций
100-91	отлично	высокий
90-76	хорошо	средний
75-61	удовлетворительно	низкий
60 и менее	неудовлетворительно	недостаточный



УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Педагогического
совета ФГБОУ ДПО ИРПО от «3»
августа 2023 г. № 8

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
Наименование Квалификации (наименование направленности)	<i>Специалист лесного и лесопаркового хозяйства (базовой подготовки)</i>
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 35.02.01 <i>Лесное и лесопарковое хозяйство</i> , утвержденный приказом <i>Минобрнауки РФ</i> от 07.05.2014 № 450.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД35.02.01-1-2024

	1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ
ГИА	
ДЭ	государственная итоговая аттестация
ДЭ БУ	демонстрационный экзамен
ДЭ ПУ	демонстрационный экзамен базового уровня
КОД	демонстрационный экзамен профильного уровня
ОК	комплект оценочной документации
ОМ	общая компетенция
ПА	оценочный материал
ПК	промежуточная аттестация
СПО	профессиональная компетенция
ФГОС СПО	среднее профессиональное образование федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной
ЦПДЭ	документации
	центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

В структуру КОД:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ГИА	Базовый уровень
	Профильный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных соответствии с ФГОС СПО.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений,

предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности ДЭ.

Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)	Продолжительность ДЭ
ГИА	базовый	Инвариантная часть	3 ч. 00 мин.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД¹		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ПК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
ВД Организация использования лесов	ПК Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	Умение оформлять документацию по отводу лесосек.
	ПК Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	Умение работать с нормативной документацией
		Наличие практического опыта выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
		Наличие практического опыта оформлять технологическую карту
	Наличие практического опыта выбора способа очистки лесосек	

¹Единое базовое ядро содержания КОД - общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК,ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ГИА ДЭ БУ
ВД Организация использования лесов	ПК Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	умение оформлять документацию по отводу лесосек.	■
	ПК Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	умение оформлять документацию по отводу лесосек.	■
		наличие практического опыта выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;	■
		наличие практического опыта оформлять технологическую карту	■
		наличие практического опыта выбора способа очистки лесосек	■
ВД Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	ПК Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими	наличие практического опыта оформления технической документации	■
		умение использовать нормативно-техническую документацию	■
ВД Проведение работ по лесоустройству и таксации	ПК Проводить таксацию срубленных, отдельно	умение работать с нормативной, правовой и технической	■

²Содержание КОД в части ПА равно содержанию единое базового ядра содержания КОД.

	растущих деревьев и лесных насаждений.	документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации	
		наличие практического опыта определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;	■
		умение работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами.	

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	26 из 26
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		80 из 80
<i>ГИА</i>	<i>ДЭПУ</i>	<i>Вариативная часть</i>	<i>20 из 20</i>
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлена в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Организация использования лесов	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	6,00
		Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	20,00
		Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими	12,00
		Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.	12,00
ИТОГО			50,00

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания представлен в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 7.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 7

Кол-во рабочих мест: 14		
Количество зон застройки площадки: 1		
Зоны площадки		
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ
Организация использования лесов	А	ГИА/ДЭ БУ
Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания		

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадк и	Вид аттестации/уровень ДЭ
Перечень оборудования							
5	Калькулятор	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
6	Стол ученический	Толщина столешницы: не менее 22 мм Материал каркаса: ЛДСП	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
7	Стул	Рекомендуемый размер 54x42x77 см, 4 ножки, без подлокотников	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
8	Транспортир	Радиус круговой шкал, мм 90±1	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
Перечень инструментов							
2	Бланк «Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при сплошном, ленточном перечете и по материалам круговых площадок постоянного радиуса» Приложение 6	Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации (утв. приказом Федеральной службы лесного хозяйства РФ от 15 июня 1993 г. № 155) Приложение 9 «Ведомость материально-денежной оценки лесосек»	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
3	Бланк «Технологическая карта лесосечных работ» Приложение 7	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 января 2022 года № 23 "Об утверждении видов лесосечных	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ

		работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки”					
4	Бланк «Карточка обследования участка» Приложение 8	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2021 года № 1024 Правила лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
5	Бланк «Проект лесовосстановления» Приложение 9	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2021 года № 1024 Правила лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления, Приложение 3.	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ

6	Таблица для определения разрядов высот древостоев. Лиственница сибирская. Приложение 10	«Сортиментные и товарные таблицы для древостоев Западной и Восточной Сибири». Утверждена председателем Гослесхоза СССР А.С. Исаевым приказ № 177 от 21 ноября 1989 г. Таблица 8.	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
7	Таблица для определения разрядов высот древостоев. Осина. Приложение 11	«Сортиментные и товарные таблицы для древостоев Западной и Восточной Сибири». Утверждена председателем Гослесхоза СССР А.С. Исаевым приказ № 177 от 21 ноября 1989 г. Таблица 15.	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
8	Сортиментные таблицы. Вариант 3. Лиственница Сибирская. Приложение 12	«Сортиментные и товарные таблицы для древостоев Западной и Восточной Сибири». Утверждена председателем Гослесхоза СССР А.С. Исаевым приказ № 177 от 21 ноября 1989 г. Таблица 42.	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
9	Сортиментные таблицы. Вариант 3. Осина. Приложение 13	«Сортиментные и товарные таблицы для древостоев Западной и Восточной Сибири». Утверждена председателем Гослесхоза СССР А.С. Исаевым приказ № 177 от 21 ноября 1989 г. Таблица 62.	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
10	Требования и (критерии) к лесовосстановлению в Нижнеангарском таёжном районе. Приложение 14	«Правила лесовосстановления», утверждённым приказом МПРиЭ РФ от 29.12.2021 г. № 1024. Приложение 12. Таблица 1 и 2.	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
11	Фрагмент Таблицы 1. Ставки платы за единицу объема	Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 (ред. от 29.11.2021) "О	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ

	древесины лесных насаждений (основные породы) Четвертый Восточно-Сибирский лесотаксовый район и Примечания к таблице 1. Приложение 15	ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности”					
12	Текст постановления Приложение 16	Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2022 г. N 2405 “О применении в 2023 - 2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности”	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ

Перечень расходных материалов

7	Бумага	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	26	лист	364	А	ГИА/ДЭ БУ
8	Ручка шариковая	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
9	Карандаш чернографитный	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
10	Точилка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
11	Линейка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ
12	Резинка/ластик	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ БУ

16	Точилка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ ПУ
17	Линейка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ ПУ
18	Резинка/ластик	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	14	А	ГИА/ДЭ ПУ
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
2	Огнетушитель	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	1	шт	1	А	ГИА/ДЭ БУ
5	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	1	шт	1	А	ГИА/ДЭ БУ

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ. Требования к застройке площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 3 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Общие требования к застройке площадки представлены в таблице № 8.

Таблица № 8

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Площадь зоны:	не менее 4кв.м. на 1 (одного участника)	А
Освещение:	на рабочих столах - 300-500 люкс. (не менее 500 люкс)	А
Интернет:	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)	А
Электричество:	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)	А
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	Не требуется	
Покрытие пола:	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию 56м ² на всю зону	А
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	Не требуется	
Подведение сжатого воздуха(при необходимости):	Не требуется	

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники демонстрационного экзамена должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

1.1. Настоящая инструкция по технике безопасности разработана в соответствии с Постановлениями главного государственного санитарного врача России от 28.09.2020г №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям

воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и от 28.01.2021г №2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1.2. К самостоятельному выполнению экзаменационных заданий допускаются участники:

- прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности»;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации образовательного оборудования;
- не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

1.3. В процессе выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории, и в помещениях места проведения демонстрационного экзамена, участник обязан четко соблюдать:

- инструкцию по технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- самостоятельно использовать инструментарий и оборудование, разрешенное к выполнению экзаменационного задания.

1.4. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся экспертам.

1.5. В помещении рабочей площадки находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы. В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется главный эксперт.

Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия.

1.6. При эксплуатации электроустановок запрещается:

- а) использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- б) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- в) пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, выключателями и другими неисправными электрическими приборами.

3.6 Образцы задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации /уровень ДЭ															
Модуль 1: Организация использования лесов																
<p>Задание модуля 1</p> <p>В насаждении составом 7Л(160)3Ос(80), расположенном в лесных массивах КГБУ«Казачинское лесничество», Казачинское участковое лесничество Красноярского края, назначена сплошная рубка спелых и перестойных.</p> <p>При отводе учтён подрост составом 5Л5Ос(10) в количестве 500 шт/га, а так же получены следующие данные при отграничении:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Привязка 0-1</td> <td style="width: 33%;">105⁰</td> <td style="width: 33%;">145 м</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>60⁰</td> <td>190 м</td> </tr> <tr> <td>2-3</td> <td>130⁰</td> <td>300 м</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>236⁰</td> <td>190 м</td> </tr> <tr> <td>4-1</td> <td>312⁰</td> <td>315 м</td> </tr> </table> <p>На отведенной лесосеке выполнена таксация насаждения, состоящего из двух древостоев, методом ленточного перечета.</p> <p>Размеры лент перечета:</p> <p>1 лента – длина 300 метров, ширина 10 метров;</p> <p>2 лента – длина 315 м, ширина 10м.</p> <p>Расстояние вывозки заготовленной древесины – 40 км</p> <p><u>На основании полученных данных:</u></p> <p>Вычертите на отдельном листе бумаги проектную лесосеку в масштабе 1:5000, определите направление и длину каждой линии (включая привязку). Установите площадь лесосеки и заполните технологическую карту (Приложение 5).</p>	Привязка 0-1	105 ⁰	145 м	1-2	60 ⁰	190 м	2-3	130 ⁰	300 м	3-4	236 ⁰	190 м	4-1	312 ⁰	315 м	ПА
Привязка 0-1	105 ⁰	145 м														
1-2	60 ⁰	190 м														
2-3	130 ⁰	300 м														
3-4	236 ⁰	190 м														
4-1	312 ⁰	315 м														
Модуль 1: Организация использования лесов																
<p>Задание модуля 1:</p> <p>В насаждении составом 7Л(160)3Ос(80), расположенном в лесных массивах КГБУ«Казачинское лесничество», Казачинское участковое лесничество Красноярского края, назначена сплошная рубка спелых и перестойных.</p> <p>При отводе учтён подрост составом 5Л5Ос(15) в количестве 500 шт/га, а так же получены следующие данные при отграничении:</p>	ГИА/ДЭ БУ															

Привязка 0-1	105 ⁰	145 м
1-2	60 ⁰	190 м
2-3	130 ⁰	300 м
3-4	236 ⁰	190 м
4-1	312 ⁰	315 м

На отведенной лесосеке выполнена таксация насаждения, состоящего из двух древостоев, методом ленточного перечета.

Размеры лент перечета:

1 лента – длина 300 метров, ширина 10 метров;

2 лента – длина 315 м, ширина 10м.

Материалы таксации:

Ступени толщины	Число стволов			Высота ступени толщины, м	Ступени толщины	Число стволов			Высота ступени толщины
	Деловых	Полуделовых	Дровяных			Деловых	Полуделовых	Дровяных	
Лиственница					Осина				
20	10		1		20	2		3	
24	21	2			24	5	2	8	
28	35			25,5	28	12	2	9	21,5
32	19		3		32	7		9	
36	8		1		36	3		1	

Расстояние вывозки заготовленной древесины – 40 км

На основании полученных данных:

Вычертите проектную лесосеку в масштабе 1:5000, определите направление и длину каждой линии (включая привязку). Установите площадь лесосеки.

Определите переводной коэффициент при ленточном перечете (точность 0,01). Установите разряды высот каждого древостоя; определите выход древесины по категориям крупности и технической годности на лесосеке для каждой породы по таблицам для материальной оценки; выполните денежную оценку (приложение 6) и заполните технологическую карту (приложение 7). На основании карточки обследования участка (Приложение 8). Заполните проект искусственного лесовосстановления (Приложение 9). В ходе работы

необходимо использовать нормативный документ из приложения 10-16.

Модуль 1: Организация использования лесов

Задание модуля 1:

В насаждении составом 7Л(160)3Ос(80), расположенном в лесных массивах КГБУ «Казачинское лесничество» Красноярского края Казачинское участковое лесничество, назначена сплошная рубка спелых и перестойных.

При отводе учтён подрост составом 5Л5Ос(15) в количестве 500 шт/га, а так же получены следующие данные при отграничении:

Привязка 0-1	105 ⁰	145 м
1-2	60 ⁰	190 м
2-3	130 ⁰	300 м
3-4	236 ⁰	190 м
4-1	312 ⁰	315 м

На отведенной лесосеке выполнена таксация насаждения, состоящего из двух древостоев, методом ленточного перечета.

Размеры лент перечета:

1 лента – длина 300 метров, ширина 10 метров;

2 лента – длина 315 м, ширина 10м.

Материалы таксации:

Ступени толщины	Число стволов			Высота ступени толщины, м	Ступени толщины	Число стволов			Высота ступени толщины
	Деловых	Полуделовых	Дровяных			Деловых	Полуделовых	Дровяных	
Лиственница					Осина				
20	10		1		20	2		3	
24	21	2			24	5	2	8	
28	35			25,5	28	12	2	9	21,5
32	19		3		32	7		9	
36	8		1		36	3		1	

Расстояние вывозки заготовленной древесины – 40 км.

ГИА/ДЭ
ПУ

После разработки лесосеки была проведена плановая проверка в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора, в результате которой, было выявлено следующее: рубка за границами отведенной лесосеки, порода лиственница, количество 1шт., диаметр пня -32см.

На основании полученных данных:

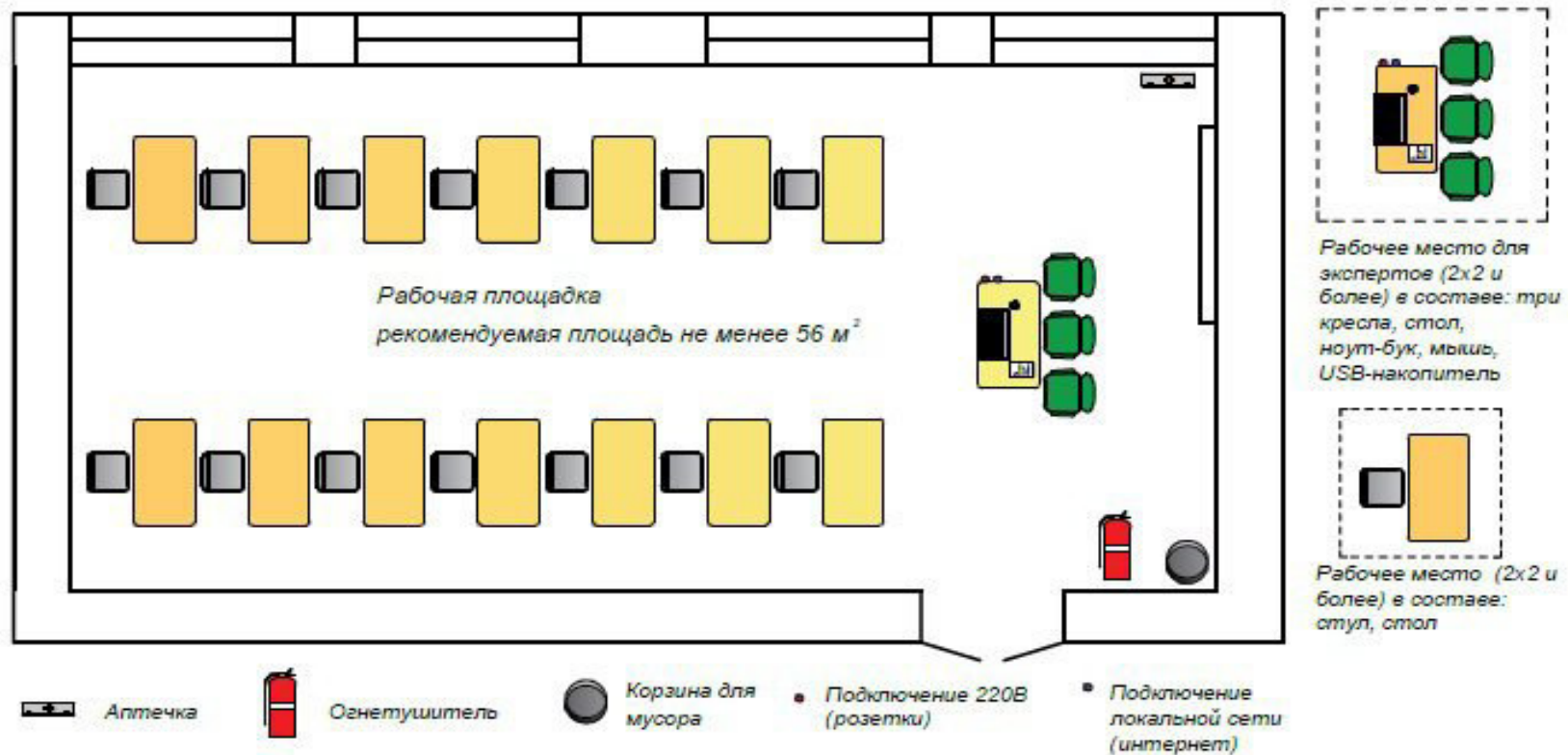
Вычертите проектную лесосеку в масштабе 1:5000, определите направление и длину каждой линии (включая привязку). Установите площадь лесосеки.

Определите переводной коэффициент при ленточном перечете (точность 0,01). Установите разряды высот каждого древостоя; определите выход древесины по категориям крупности и технической годности на лесосеке для каждой породы по таблицам для материальной оценки; выполните денежную оценку (приложение 6) и заполните технологическую карту (приложение 7). По данным осмотра определите размер ущерба за нарушения на отдельном листе бумаги, меру ответственности. Составьте протокол об административном правонарушении (Приложение 17).

На основании карточки обследования участка (Приложение 8). Заполните проект искусственного лесовосстановления (Приложение 9). В ходе работы необходимо использовать нормативные документы из приложения 10-18

Примерный план застройки площадки ДЭБУ, проводимого в рамках ГИА

Пример изображения примерного плана застройки площадки:



Приложение 5 Технологическая карта
Технологическая карта лесосечных работ

№ _____

"__" _____ 20__ г.

Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	Красноярский край
Наименование лесничества (лесопарка)	Казачинское
Наименование участкового лесничества	Казачинское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	11
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	8
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	
Эксплуатационная площадь, га	
Номер, дата лесной декларации, срок ее действия (в случаях осуществления лесосечных работ на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или в аренду, либо лицами, осуществляющими использование лесов на основании сервитута или установленного публичного сервитута)	№ 5, срок действия от 10.10.2023 до 9.10.2024г
Породный состав лесных насаждений	7Л(160)3Ос(80)
Тип леса	Лиственничник разнотравный
Бонитет	III
Полнота лесных насаждений	0,8
Сомкнутость крон лесных насаждений	-
Класс возраста лесных насаждений	VIII
Средний запас древесины, куб. м/га	170
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	2940
в том числе:	2175
деловой по породам, куб. м:	
лиственница	1740
осина	435
дров по породам, куб. м:	765
лиственница	534
осина	231

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	
Вид рубки лесных насаждений	
Интенсивность рубок	
Период рубки (календарный)	
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	

Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	
Заключительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	
Срок окончания вывозки древесины	
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	

Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пазов, м	
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	
Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	
породный состав	
площадь, га	
средняя высота, м	
количество, тыс. шт./га	
Семенные группы, куртины, полосы подлежащие сохранению, шт.	
Общая площадь семенных куртин, подлежащих сохранению, га	
Единичные семенные деревья, подлежащие сохранению, с указанием породы, шт.	
Полнота лесных насаждений после рубки лесных насаждений	
Сомкнутость крон лесных насаждений после рубки лесных насаждений	
Планируемые мероприятия по лесовосстановлению	искусственное

Раздел 4. Сохранение биоразнообразия

Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, га	-
Природные объекты, имеющие природоохранное значение, шт.	-

Раздел 5. Противопожарные мероприятия

Мероприятия, подлежащие выполнению в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417	
Средства пожарной безопасности	

Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

Сведения об ознакомлении работников, занятых на лесосечных работах, с правилами по охране труда и технике безопасности	
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	

С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись

Технологическую карту составил:

_____ / _____ /
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, иное уполномоченное лицо, индивидуальный предприниматель):

_____ / _____ /
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Продолжение приложения 5
СХЕМА РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕКИ

Масштаб:

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
привязка:		
лесосека:		

Условные обозначения			
квартальная просека		лесная дорога	
граница лесосеки, неэксплуатационного участка		производственные и бытовые площадки	
граница 50 м зоны безопасности		погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	
трассы волоков (технологических коридоров)		места размещения строений и сооружений	
направление валки		неэксплуатационный участок	НЭ
направление трелевки		места установки информационных знаков	Ä

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНОЙ ОЦЕНКИ ЛЕСОСЕКИ ПРИ СПЛОШНОМ, ЛЕНТОЧНОМ ПЕРЕЧЕТЕ И ПО МАТЕРИАЛАМ КРУГОВЫХ ПЛОЩАДОК ПОСТОЯННОГО РАДИУСА

Лесничество (лесхоз) _____, участковое лесничество _____, категория лесов _____, хозяйство (хозсекция) _____, квартал N _____, лесосека 20__ г., делянка N _____, таксационный участок (выдел) N _____, эксплуатационная площадь _____ га, вид пользования _____, способ рубки _____. Перечет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса (нужное подчеркнуть), переводной коэффициент _____. Подрост: площадь _____ га, порода _____, число на 1 га _____ тыс. шт., средняя высота подроста _____. Способ очистки _____. Способ восстановления леса _____. Обсеменители: число семенников _____ шт., семенных куртин (полос) _____ шт., их площадь _____ га. Лесотаксовый пояс _____, разряд такс _____.

Степень толщины, см	Число деревьев на площади перечета			Объем деловых стволов, м ³								Объем дровяных стволов, м ³						
				деловая древесина				технол огичес кое сырье	дров а топл ивны е	товарн ая древе сина	отхо ды	всего	технол огичес кое сырье	дров а топл ивны е	отхо ды	всего		
	дел овы х	дров яных	итого	крупн ая	средня я	мелк ая	итого											
Порода _____				Разряд высот _____														
20																		
14																		
28																		
32																		
36																		
Порода _____				Разряд высот _____														
20																		
14																		
28																		
32																		
36																		

Итого на площади перечета, м³
Итого на выделе (делянке)
Таксовая стоимость 1 м³, руб. коп.

Общая стоимость древесины на
делянке, руб.

Дата _____

Оценку произвел _____

Приложение 7 Технологическая карта
Технологическая карта лесосечных работ

№ 1

"__" _____ 20__ г.

Раздел 1. Местоположение и характеристика лесосеки

Наименование субъекта Российской Федерации	
Наименование лесничества (лесхоза)	КГБУ «Казачинское лесничество»
Наименование участкового лесничества	Казачинское
Наименование урочища, дачи (при наличии)	-
Номер лесного квартала	11
Номер лесотаксационного выдела (выделов)	8
Номер лесосеки	1
Общая площадь, га	
Эксплуатационная площадь, га	
Породный состав лесных насаждений	7ЛЗОс
Тип леса	Лрт
Бонитет	3
Полнота лесных насаждений	0,7
Сомкнутость крон лесных насаждений	-
Класс возраста лесных насаждений	8
Средний запас древесины, куб. м/га	
Объем древесины, подлежащей заготовке всего, куб. м	
в том числе: деловой по породам, куб. м:	
дров по породам, куб. м:	

Раздел 2. Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки лесных насаждений	
Вид рубки лесных насаждений	
Интенсивность рубок	
Период рубки (календарный)	
Подготовительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	
Основные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	
Заключительные лесосечные работы (с указанием применяемых машин и механизмов)	
Срок окончания вывозки древесины	
Срок продления окончания вывозки древесины с указанием причины	-

Раздел 3. Лесоводственные требования

Ширина пазух, м	
Общая площадь под трассы волоков и дорог, га	
Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, га	
Характеристика и количество подроста, подлежащего сохранению:	
породный состав	
площадь, га	
средняя высота, м	
количество, тыс. шт./га	
Семенные группы, куртины, полосы подлежащие сохранению, шт.	-
Общая площадь семенных куртин, подлежащих сохранению, га	-
Единичные семенные деревья, подлежащие сохранению, с указанием породы, шт.	-

Продолжение приложения 7

Полнота лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Сомкнутость крон лесных насаждений после рубки лесных насаждений	-
Планируемые мероприятия по лесовосстановлению	искусственное лесовосстановление

Раздел 4. Сохранение биоразнообразия

Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, га	-
Природные объекты, имеющие природоохранное значение, шт.	-

Раздел 5. Противопожарные мероприятия

Мероприятия, подлежащие выполнению в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417	
Средства пожарной безопасности	

Раздел 6. Охрана труда и техника безопасности

Сведения об ознакомлении работников, занятых на лесосечных работах, с правилами по охране труда и технике безопасности	
Мероприятия по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в результате выполнения лесосечных работ	
Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов	

С технологической картой ознакомлены:

Должность (профессия)	Ф.И.О.	Подпись

Технологическую карту составил:

_____ / _____ /
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Лицо, осуществляющее лесосечные работы (руководитель юридического лица, иное уполномоченное лицо, индивидуальный предприниматель):

_____ / _____ /
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Продолжение приложения 7
СХЕМА РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕКИ

Масштаб: 1:5000

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
привязка:		
лесосека:		

Условные обозначения			
квартальная просека		лесная дорога	
граница лесосеки, неэксплуатационного участка		производственные и бытовые площадки	
граница 50 м зоны безопасности		погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	
трассы волоков (технологических коридоров)		места размещения строений и сооружений	
направление валки		неэксплуатационный участок	НЭ
направление трелевки		места установки информационных знаков	Ä

Приложение 8 Карточка обследования

Субъект Федерации Красноярский край

Лесничество КГБУ «Казачинское лесничество», Участковое лесничество Казачинское

Лесорастительная зона Таёжная

Лесной район Нижнеангарский таёжный

Карточка обследования участка № 1 / 2022 год

1. № квартал 11 № выдела 8

2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га _____

3. План участка (прилагается к Карточке)

4. Категория площади: лесовосстановления вырубка, декабрь 2023

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, _____

до вырубки, гари, гибели

6. Условия для работы техники:

6.1. Количество пней, шт./га: всего 508, ср. диаметр 28

6.2. Захламленность, м³/га слабая

отсутствует - менее 10 м³/га, слабая-10-20 м³/га, средняя-21-50 м³/га, сильная >50 м³/га

7. Лесорастительные условия.

7.1. Рельеф СВ 2°

7.2. Группа типов леса Лиственничник разнотравный

7.3. Тип условий местопроизрастания С2

7.4. Почва Серая лесная, средний суглинок, свежая

тип, механический состав, степень увлажнения

7.5. Степень задернения почвы слабая

отсутствует – до 10 %, слабая – 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная >50%

8. Характеристика подроста (данные в задании):

8.1. Средний возраст подроста, лет 15, Средняя высота подроста, м 0,8

8.2. Жизнеспособность подроста нежизнеспособный

жизнеспособный, нежизнеспособный

8.3. Количество тыс.шт./га: всего _____ в т.ч. по породам _____

8.4. Категория густоты _____

редкий, средний, густой

8.5. Встречаемость подроста, % 95% (равномерная)

8.6. Соответствие лесорастительным и иным условиям: соответствует

соответствует - замена не требуется, не соответствует – замена требуется

9. Источники обсеменения стены

леса _____

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

10. Характеристика санитарного состояния отсутствует

заселенность вредными организмами, болезни леса

11. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

11.1. Способ лесовосстановления искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

11.2. Главные (целевые) породы лиственница сибирская

11.3. Срок лесовосстановления _____

начало, окончание (месяц, год)

12. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубки, гари не требуется

санитарные _____

противопожарные напашка мин.полосы, ширина минимум 2,7 м

иные предложения установка информационного баннера

Исполнитель(и): участковый лесничий

Федоров Степан Харитонович

«15» июля 2024 г.

Приложение 9 Проект лесовосстановления
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____ лесничества

(Ф.И.О.)

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОЕКТ
лесовосстановления
(искусственное, комбинированное)
на весну, осень _____ года

1. Способ лесовосстановления _____
(искусственное, комбинированное)

2. Лесничество (лесхоз) _____

3. Участковое лесничество _____

4. Лесорастительная зона _____

5. Лесной район _____

6. № квартала _____ № выдела _____

7. Площадь участка, га _____

8. План участка, масштаб **1:10 000** (прилагается к Проекту)

9. Характеристика природно-климатических условий лесного участка:

9.1. Категория защитности лесов

9.2. Категория площади лесовосстановления _____
вырубка(год), гарь(год), иная.

9.3. Рельеф _____

9.4. Почва _____
(тип, степень увлажнения, механический состав)

9.5. Напочвенный покров _____
(важнейшие растения-индикаторы)

9.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий)

9.7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га _____

10. Характеристика площади:

10.1. Количество пней, шт./га: всего _____ средний диаметр пней, см _____

10.2. Степень задернения почвы _____
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

10.3. Захламленность _____
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

10.4. Семенные деревья _____
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)

11. Характеристика подроста:

11.1. Состав _____, Ср. высота, м. _____, Ср. возраст, лет _____

11.2. Количество тыс.шт./га: всего _____ в т.ч. по породам _____

11.3. Категория густоты _____
(редкий, средний, густой)

11.4. Распределение по площади _____
(равномерное, неравномерное, групповое)

11.5. Жизнеспособность подроста _____
(жизнеспособный, нежизнеспособный)

12. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления и проектируемая технология проведения лесовосстановления:

12.1. Способ лесовосстановления проектируется в соответствии с таблицей 2 приложения ___ к «Правилам лесовосстановления», утверждённым приказом МПРиЭ РФ от 29.12.2021 г. № 1024, и карточкой обследования участка №___ при выборе способа лесовосстановления (прилагается к Проекту).

12.2. Расчистка участка _____
(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м

Сроки проведения расчистки _____

Применяемые машины и орудия _____

12.3. Обработка почвы _____
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд, терасс на _____ площади и их направление _____

_____ количество площадок на 1 га, шт. _____

Глубина обработки почвы _____

Сроки проведения обработки почвы _____

Применяемые машины и орудия _____

12.4. Метод и способ искусственного, комбинированного лесовосстановления (посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный) _____

Сроки проведения работ _____

Применяемые машины и орудия _____

Количество посадочных (посевных мест) на 1 га, тыс. шт. _____

Размещение посадочных (посевных мест): расстояние между центрами полос, борозд, м _____

расстояние между рядами в полосах, площадках, м _____, количество рядов в 1 полосе, площадке, шт. _____, расстояние в рядах (шаг посадки), м _____

Схема смешения пород _____

Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га _____ тыс. шт. (кг),
и на всю площадь по породам _____ тыс.шт. (кг).

12.5. Требования (характеристика) к используемому посадочному материалу

_____ (сеянцы, саженцы, селекционная категория посадочного, _____
_____ возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки), происхождение)

12.6. Характеристика посевного материала _____
(класс качества, селекционная категория, лесосеменной район)

Предпосевная подготовка семян _____
(снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

12.7. Виды и способы ухода за культурами, их кратность:

1-й год _____

2-й год _____

3-й год _____

4-й год _____

5-й год _____

13. Противопожарные и защитные мероприятия _____

14. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

14.1. Состав _____, Высота, м. _____, Возраст, лет _____

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га _____

14.2. Намечаемый год отнесения площадей с проведенными мерами искусственного, и комбинированного лесовосстановления к землям, занятым лесными насаждениями _____

Проект составил:

Лесничий _____

участкового лесничества _____

(Ф.И.О.)

(подпись, число)

Проверили:

Инженер по лесовосстановлению _____

лесничества _____

(Ф.И.О.)

(подпись, число)

Таблица 42

Сортиментные таблицы. Вариант 3. Районы 36, 46
 Порода - лиственница сибирская

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы

Разряд высот II

Приложение 12 Сортиментная таблица (Л)

Разряд высот II

Продолжение таблицы 42

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы
56	34.2	3.73	2.2	0.33	0.04	2.57	0.30	0.15	0.71	2.80	0.26	0.67
60	34.3	4.27	2.48	0.34	0.04	2.86	0.38	0.22	0.81	3.16	0.38	0.73
64	34.5	4.85	2.72	0.38	0	3.10	0.49	0.34	0.92	3.44	0.59	0.82
68	34.5	5.45	3.00	0.27	0	3.27	0.71	0.43	1.04	3.82	0.70	0.93
72	34.5	6.03	3.23	0.31	0	3.53	0.85	0.61	1.09	4.20	0.85	1.03

54 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Продолжение таблицы 42

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы
32	24.8	0.98	0.23	0.50	0.04	0.77	0	0.01	0.20	0.76	0.04	0.18
36	26.0	1.22	0.43	0.51	0.02	0.96	0	0.02	0.24	0.96	0.04	0.22
40	27.0	1.55	0.73	0.46	0.03	1.22	0.02	0.02	0.29	1.22	0.05	0.28
44	27.8	1.92	1.02	0.44	0.04	1.50	0.02	0.04	0.36	1.50	0.07	0.35
48	28.4	2.31	1.35	0.42	0.02	1.79	0.04	0.04	0.44	1.78	0.12	0.41

Продолжение таблицы 42

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы

Разряд высот VII

8	11.1	0.030	0	0	0.017	0.017	0	0.004	0.009	0.017	0.005	0.008
12	13.1	0.076	0	0	0.048	0.048	0.001	0.009	0.018	0.047	0.012	0.017
16	14.9	0.15	0	0.03	0.08	0.11	0	0.01	0.03	0.10	0.02	0.03

Окончание таблицы 42

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы
56	21.7	2.37	1.40	0.22	0.02	1.64	0.19	0.09	0.45	1.78	0.16	0.43
60	21.8	2.72	1.58	0.21	0.03	1.82	0.24	0.14	0.52	2.01	0.25	0.46
64	21.9	3.09	1.73	0.25	0	1.98	0.31	0.21	0.59	2.19	0.37	0.53
68	21.9	3.47	1.91	0.17	0	2.08	0.45	0.28	0.66	2.43	0.45	0.59
72	21.9	3.87	2.05	0.19	0	2.24	0.54	0.39	0.70	2.67	0.54	0.66
76	21.9	4.29	2.19	0.17	0	2.36	0.60	0.56	0.77	2.96	0.60	0.73

Таблица 62

Сортиментные таблицы. Вариант 3.
 Западная и Восточная Сибирь
 Порода - о с и н а

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы
8	17.0	0.047	0	0	0.022	0.022	0.002	0.016	0.007	0	0	0

Разряд высот I

Продолжение таблицы 62

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы
8	15.5	0.041	0	0	0.019	0.019	0.002	0.014	0.006	0	0	0
12	18.3	0.106	0	0	0.064	0.064	0.021	0.005	0.016	0.013	0.090	0.003
16	22.5	0.24	0	0.02	0.14	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.04

Разряд высот III

Окончание таблицы 62

Ступени толщины, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина по категориям крупности, м ³				Сырье для технологической переработки, м ³	Дрова топливные, м ³	Отходы, м ³	Дровяные стволы, м ³		
			крупная	средняя	мелкая	итого деловой				сырье для технологической переработки	дрова топливные	отходы

Разряд высот V

8	13.5	0.035	0	0	0.017	0.017	0.002	0.011	0.005	0	0	0
12	16.5	0.096	0	0	0.058	0.058	0.019	0.005	0.014	0.011	0.082	0.003
16	18.5	0.19	0	0.03	0.10	0.13	0.02	0.01	0.03	0.02	0.16	0.01
20	20.0	0.30	0	0.14	0.07	0.21	0.03	0.02	0.04	0.05	0.24	0.01
24	21.0	0.45	0	0.29	0.04	0.33	0.04	0.02	0.06	0.07	0.36	0.02
28	21.5	0.55	0.01	0.37	0.02	0.40	0.05	0.02	0.08	0.12	0.41	0.02
32	22.0	0.81	0.15	0.43	0.02	0.60	0.07	0.03	0.11	0.17	0.61	0.03
36	22.5	1.03	0.41	0.30	0.02	0.73	0.09	0.06	0.15	0.22	0.77	0.04
40	23.0	1.27	0.62	0.23	0.01	0.86	0.13	0.10	0.18	0.33	0.89	0.05
44	23.5	1.54	0.80	0.17	0.02	0.99	0.15	0.18	0.22	0.40	1.08	0.06
48	24.0	1.85	0.96	0.13	0.02	1.11	0.20	0.28	0.26	0.39	1.39	0.07
52	24.0	2.14	1.07	0.11	0	1.18	0.26	0.41	0.29	0.44	1.61	0.09

Ступени толщины, см	
Высота, м	
Объем ствола в коре, м¹	
крупная	0.23
средняя	0.50
мелкая	0.04
итого деловой	0.77
Сырье для техникологической переработки, м¹	
Дрова топливные, м*	
Отходы, м*	
сырье для техникологической переработки	0.76
дрова топливные	0.04
отходы	0.18

248 0.98 0.23 0.50 0.04 0.77 0 0.01 0.20 0.76 0.04 0.18
260 1.22 0.43 0.51 0.02 0.96 0 0.02 0.24 0.96 0.04 0.22
27.0 1.55 0.73 0.46 0.03 1.22 0.02 0.02 0.29 1.22 0.05 0.28
27.8 1.92 1.02 0.44 0.04 1.50 0.02 0.04 0.36 1.50 0.07 0.35
ЭРА 1.41 1.3ЭА ПАО ПАО ПАО ПАО ПЛА ПЛП ЛО ПЛ1

5 I i g
I i г
я я »
Ж о ® ТЗ
* < о А
3 I O X
O X
а “ о
г о
ЩО

Д
О
*
X
Д
О
X
X
L
ГО

Приложение 14 Требования (критерии) к лесовосстановлению

Приложение 12 к Правилам лесовосстановления

Требования (критерии) к лесовосстановлению в Нижнеангарском таежном районе

Таблица 1

Требования (критерии) к посадочному материалу лесных
древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат
отнесению к землям, на которых расположены леса

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования (критерии) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса		
	воз- раст не	диаметр стволи- ка γ	высо- та ство-	группа типов леса или типов	возраст (к молоднякам, созданным	коли- чество деревьев

кедровая сибирская				крупнотрав- ная, зеленомош- ная			
Сосна обыкновенная	2 - 3	2,0	10	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотрав- ная, зеленомош- ная	8	1,9	1,0

Приложение 15 Фрагмент Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 N 310

Породы лесных насаждений <*>	Разряды такс	Расстояние вывозки, км	Ставка платы, рублей за 1 плотный куб. м			
			деловая древесина без коры <***>			дровяная древесина (в коре) <***>
			крупная	средняя	мелкая	
Осина, ольха белая, тополь	1	до 10	10,26	7,2	4,32	0,36
			9,18	7,02	3,24	0,36
	2	10,1 - 25	7,92	5,94	2,7	0,36
	3	25,1 - 40	5,94	4,68	1,98	0,36
	4	40,1 - 60	4,32	2,7	1,26	0,36
	5	60,1 - 80	2,7	1,98	1,26	0,04
Лиственница	6	80,1 - 100				
	1	до 10	82,8	59,04	29,7	2,7
			75,24	53,46	26,82	1,98
	2	10,1 - 25	63,72	45,9	22,86	1,98
	3	25,1 - 40	48,78	34,92	17,46	1,26
	4	40,1 - 60	37,26	26,82	13,5	1,26
	5	60,1 - 80	30,06	21,78	10,62	0,36
6	80,1 - 100	22,86	16,2	7,92	0,36	
	7	100,1 и более				

Примечания: 1. Ставки платы за единицу объема древесины лесных насаждений (далее - ставки) применяются для определения минимального размера арендной платы при использовании лесного участка, находящегося в федеральной собственности, с изъятием лесных ресурсов и минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений при проведении сплошных рубок на лесных участках, находящихся в федеральной собственности.

2. При проведении выборочных рубок ставки уменьшаются на 50 процентов.

3. Ставки дифференцированы по лесотаксовым районам, деловой и дровяной древесине (с делением деловой древесины по категориям крупности), а также в зависимости от расстояния вывозки древесины (по разрядам такс).

Ставки рассчитаны для сплошных рубок при корневом запасе древесины на 1 гектаре в пределах от 100,1 до 150 плотных куб. метров и крутизне склона до 20 градусов. В остальных случаях к ставкам применяются корректирующие коэффициенты.

4. Выбор разряда такс производится для каждого лесного квартала исходя из расстояния от центра лесного квартала до ближайшего пункта, откуда возможна погрузка и перевозка древесины железнодорожным транспортом, водным транспортом или сплав древесины (далее - погрузочный пункт).

При расположении погрузочного пункта на расстоянии свыше 100 километров при выборе разряда такс учитывается расстояние от центра лесного квартала до автомобильной дороги с твердым покрытием, а ставки платы понижаются на один разряд такс.

5. Изменение распределения лесов по разрядам такс возможно в следующих случаях:

Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2022 г. N 2405 “О применении в 2023 - 2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности”

27 декабря 2022

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить, что:

ставки платы, предусмотренные таблицами 1 и 2 ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", в 2023 году применяются с коэффициентом 3, в 2024 году - с коэффициентом 3,14, в 2025 году - с коэффициентом 3,27, в 2026 году - с коэффициентом 3,4;

ставки платы, предусмотренные таблицами 5 - 19 ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных указанным постановлением, в 2023 году применяются с коэффициентом 2,59, в 2024 году - с коэффициентом 2,7, в 2025 году - с коэффициентом 2,82, в 2026 году - с коэффициентом 2,93.

2. Признать утратившим силу с 1 января 2023 г. постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2019 г. N 1318 "О применении в 2021 - 2023 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, N 42, ст. 5911).

Председатель Правительства М. Мишустин
Российской Федерации

ПРОТОКОЛ № _____
ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВОНАРУШЕНИИ

"__" _____ 20__ г.
(дата составления)

(место составления)

Я,

(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего протокол,

N и дата выдачи служебного удостоверения)

на основании ст. 23.24, ст. 28.2, ст. 28.3, ч. 6 ст. 28.7 Кодекса РФ об административных правонарушениях и ст. 96 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ в присутствии:

фамилия, имя, отчество, должность и место работы (при наличии свидетелей и потерпевших - их фамилии, имена, отчества и адреса места жительства свидетелей и потерпевших, если имеются свидетели и потерпевшие)

составил(а) настоящий протокол.

Сведения о лице, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении:

(для физического лица - фамилия, имя, отчество; число, месяц, год рождения; место рождения, место жительства, реквизиты документа, удостоверяющего личность, иные сведения)

(для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя, отчество; число, месяц, год рождения; место рождения, место жительства, ИНН, реквизиты свидетельства о государственной регистрации, иные сведения)

(для должностного лица - фамилия, имя, отчество должностного лица, число, месяц, год рождения, место рождения, место работы и должность, адрес места жительства, реквизиты документа, удостоверяющего личность, реквизиты документов, подтверждающих должностные полномочия и устанавливающие служебные обязанности, иные сведения)

(для юридического лица - организационно-правовая форма, наименование, местонахождение, ОГРН, ИНН, наименование должности руководителя, фамилия, имя, отчество руководителя, банковские реквизиты юридического лица, юридический адрес и иные сведения)

Запись о составлении протокола в отсутствие лица в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, извещенного в установленном порядке:

уведомление о составлении протокола от "___" _____ 20__ г., N _____
отметка о подтверждении получения уведомления почтой: _____

Информация о свидетелях и потерпевших, если имеются свидетели и потерпевшие:

В соответствии со ст. 51 Конституции РФ и статьями 25.2, 25.6 КоАП РФ свидетелям и потерпевшим разъяснены их права и обязанности, в том числе:

-свидетель обязан явиться по вызову судьи, органа, должностного лица, в производстве которых находится дело об административном правонарушении, и дать правдивые показания: сообщить все известное ему по делу, ответить на поставленные вопросы и удостоверить своей подписью в соответствующем протоколе правильность занесения его показаний. Свидетель вправе: не свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников; давать показания на родном языке или языке, которым владеет; пользоваться бесплатной помощью переводчика; делать замечания по поводу правильности занесения его показаний в протокол.

-свидетель предупрежден об административной ответственности за дачу заведомо ложных показаний.

- потерпевший вправе знакомиться со всеми материалами дела об административном правонарушении, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью представителя, обжаловать постановление по данному делу, пользоваться иными процессуальными правами в соответствии с КоАП РФ. Потерпевший может быть опрошен в соответствии со ст. 25.6 КоАП РФ.

Права и обязанности свидетелям/потерпевшим разъяснены и понятны:

свидетель/потерпевший _____ фамилия, имя и отчество
русским языком _____, в услугах переводчика _____
(владею/не владею) (нуждаюсь/не нуждаюсь)
и желаю давать показания на _____ языке.

(подпись) (инициалы, фамилия)

Переводчику

(фамилия, имя и отчество, место жительства и/или регистрации)

разъяснены его права и обязанности в соответствии со ст. 25.10 КоАП РФ, в том числе обязанность выполнить полно и точно порученный ему перевод, и он предупрежден об ответственности за заведомо неправильный перевод в соответствии со ст. 17.9 КоАП РФ.

(подпись) (инициалы, фамилия)

Место, время совершения и событие административного правонарушения:

Место административного правонарушения:

Время совершения административного правонарушения:

"__" _____ 20__ г. в "__" часов "__" минут

Событие административного правонарушения:

Выявлены нарушения обязательных норм и правил:

(ссылки на конкретные статьи, пункты нормативных правовых актов, которые нарушены)

в чем усматриваются признаки состава административного _____ правонарушения, за
совершение указанного административного правонарушения _____ предусмотрено привлечение
нарушителя к ответственности в соответствии с ч. ____ ст. ____ Кодекса РФ об административных
правонарушениях (КоАП РФ).

В действиях (бездействиях) _____ содержатся
признаки

(указывается лицо, в отношении которого составляется протокол)

названного административного правонарушения.

Иные сведения, необходимые для разрешения дела:

Перечень изъятых вещественных доказательств (при наличии):

1. _____

К протоколу прилагается (при наличии):

1. _____
(материалы, послужившие поводом к возбуждению дела об административном правонарушении (ст. 28.1 КоАП РФ) и иные документы)

Лицу, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, иным участникам производства по делу, разъяснены положения [ст. 51](#) Конституции РФ, в соответствии с которыми он имеет право отказаться свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников, круг которых определен федеральным законом. Кроме того, разъяснены права и обязанности, предусмотренные статьями 24.2, [25.1](#), [25.3](#), [25.4](#) и [25.5](#) КоАП РФ, на основании которых лицо, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, его законный представитель и(или) защитник вправе знакомиться с материалами дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью защитника, а также иными процессуальными правами, в соответствии с Кодексом РФ об административных правонарушениях

Права и обязанности, предусмотренные Конституцией РФ, КоАП РФ, физическому лицу/законному представителю юридического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, защитнику, иным участникам производства по делу:

(запись о разъяснении прав и обязанностей лицам, в отношении которых возбуждено дело об административном правонарушении; законным представителям; защитникам, при их наличии, иным участникам производства по делу)

С протоколом об административном правонарушении ознакомлен,
 русским языком _____, в услугах переводчика _____.
 (владею/не владею) (нуждаюсь/не нуждаюсь)

Переводчику _____
 (фамилия, имя и отчество, место жительства и/или регистрации)

разъяснены его права и обязанности в соответствии со ст. 25.10 КоАП РФ, в том числе обязанность выполнить полно и точно порученный ему перевод, и он предупрежден об ответственности за заведомо неправильный перевод в соответствии со ст. 17.9 КоАП РФ.

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Протокол мне прочитан, переведен на _____ язык и понятен:

Права и обязанности, предусмотренные Конституцией РФ, главами 24, 25 и 28 КоАП РФ, разъяснены и понятны:

фамилия, имя, отчество физического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении/его защитника/фамилия, имя, отчество законного представителя юридического лица в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении/его защитника,

_____ " ____ " _____ 20__ г.
 подпись физического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении
 подпись законного представителя юридического лица; дата ознакомления с протоколом

сведения о документах (реквизиты), удостоверяющих полномочия законного представителя юридического лица/защитника физического или юридического лица

Объяснения и замечания по содержанию протокола лица, в отношении которого составляется протокол, (физического лица, должностного лица, юридического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении):

фамилия, имя, отчество физического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении/фамилия, имя, отчество законного представителя юридического лица в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении,

_____ " ____ " _____ 20__ г.
 подпись физического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, подпись законного представителя юридического лица; дата дачи объяснений, замечаний, ходатайств

сведения о документах (реквизиты), удостоверяющих полномочия законного представителя юридического лица/защитника физического или юридического лица

Сведения о наличии прилагаемых к протоколу объяснений и (или) замечаний лица, в отношении которого составлен протокол, свидетелей, потерпевших по содержанию протокола _____
(имеется, не имеется)
на _____ листах.

Лицо, в отношении которого составлен протокол, с протоколом ознакомилось, от подписи в протоколе об ознакомлении с ним отказалось:

_____ "___" _____ 20__ г.
(должность, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Копию протокола получил (лицо, в отношении которого составлен протокол):

фамилия, имя, отчество физического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, фамилия, имя, отчество законного представителя юридического лица в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, _____ "___" _____ 20__ г.

подпись физического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении
подпись законного представителя юридического лица; дата получения копии протокола

сведения о документах (реквизиты), удостоверяющих полномочия законного представителя юридического лица/защитника

Копию протокола получил (потерпевший; при наличии) "___" _____ 20__ г.:

_____ фамилия, имя, отчество (при наличии) _____ подпись

Факт совершенного административного правонарушения подтверждается потерпевшими, свидетелями (если они имеются):

1. _____
_____ свидетель/потерпевший фамилия, имя и отчество

(адрес постоянной (временной) регистрации, фактический адрес места проживания, место работы, адрес, должность, контактный телефон)

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Протокол

составил: _____

_____ "___" _____ 20__ г.
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Копия протокола выслана лицу, в отношении которого он составлен, заказной корреспонденцией с уведомлением:

"___" _____ 20__ г.

(в течение трех дней со дня составления протокола)

_____ (номер заказного письма, уведомления)

Копия протокола выслана потерпевшему (при наличии) заказной корреспонденцией с уведомлением:

"___" _____ 20__ г.

(номер заказного письма, уведомления)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к особенностям возмещения вреда,
причиненного лесам и находящимся в них
природным объектам вследствие нарушения
лесного законодательства

ТАКСЫ

для исчисления размера вреда, причиненного вследствие нарушения лесного законодательства лесным насаждениям, заготовка древесины которых допускается

Вид нарушения	Размер вреда
<p>1. Незаконные рубка, выкапывание, уничтожение или повреждение до степени прекращения роста¹ следующих деревьев, кустарников и лиан (в том числе в случае самовольной заготовки елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников):</p>	
<p>деревья хвойных пород с диаметром ствола 12 см и более и деревья лиственных пород с диаметром ствола 16 см и более</p>	<p>50-кратная стоимость древесины деревьев хвойных пород с диаметром ствола 12 см и более и деревьев лиственных пород с диаметром ствола 16 см и более, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов²</p>
<p>деревья хвойных пород, не достигшие диаметра ствола 12 см, и деревья лиственных пород, не достигшие диаметра ствола 16 см</p>	<p>50-кратная стоимость древесины деревьев хвойных пород с диаметром ствола 12 см и деревьев лиственных пород с диаметром ствола 16 см, исчисленная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов</p>