

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

РАССМОТREНО
на заседании Ученого Совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
от 17 мая 2024 г.
протокол № 12

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Приморский
ГАТУ
_____ А.Э. Комин

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**специальность среднего профессионального образования
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство**

**Квалификация выпускника – специалист лесного и лесопаркового
хозяйства**

Оглавление

1	Нормативная документация по государственной итоговой аттестации	3
2	Цель и задачи государственной итоговой аттестации	3
3	Форма и вид государственной итоговой аттестации	4
4	Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	5
	4.1 Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы.....	5
	4.2 Оценочные средства для государственной итоговой аттестации.....	6
	4.2.1 Тематика дипломных проектов (работ).....	6
	4.2.2 Вопросы и задачи по дисциплинам, выносимых на демонстрационный экзамен.....	8
5	Критерии оценивания результатов	11
6	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена.....	13
	6.1 Требования к демонстрационному экзамену.....	13
	6.2 Процедура проведения демонстрационного экзамена	14
7	Подготовка и защита дипломного проекта (работы).....	18
	7.1 Общие положения.....	18
	7.2 Структура дипломного проекта (работы).....	19
	7.3 Требования к содержанию и объему дипломных проектов (работ).....	19
	7.4 Процедура экспертизы дипломных проектов (работ) на наличие заимствований	20
	7.5 Процедура защиты дипломных проектов (работ).....	21
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	22

1 Нормативная документация по государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее по тексту – ГИА) по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, разработана в соответствии с требованиями:

- ✓ федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- ✓ приказа Министерства просвещения РФ от 27 октября 2023 г. № 799 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство»;
- ✓ приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- ✓ приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- ✓ локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

2 Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- ✓ определение результата освоения выпускником основной профессиональной образовательной программы;
- ✓ выявление уровня сформированности компетенций и качества знаний, умений и навыков выпускника в соответствии с содержанием ОПОП СПО;

- ✓ оценка способности ведения выпускником профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО;
- ✓ определение соответствия знаний, умений навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;
- ✓ определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, наиболее востребованных на рынке труда;
- ✓ создание основы для последующего роста квалификации выпускника.

3 Форма и вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен 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.

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 работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированности его профессиональных умений и навыков.

Объем ГИА – 216 часов.

Сроки ГИА устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком.

Приказом ректора к ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

4. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

4.1 Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство. ГИА предназначена для определения уровня овладения выпускниками следующих компетенций:

Таблица 1 – Общие компетенции

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

Таблица 2 – Профессиональные компетенции

Вид деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества	ПК 1.1	Осуществлять мероприятия по использованию лесов
	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
Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров	ПК 2.1	Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров
	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
	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 лесов для осуществления рекреационной деятельности	ПК 4.1	Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной 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

4.2 Оценочные средства для государственной итоговой аттестации

4.2.1 Тематика дипломных проектов (работ)

Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Тематика дипломных проектов (работ) должна отвечать следующим требованиям: комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств, практико-ориентированный характер.

При определении темы следует учитывать, что ее содержание может основываться: на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля; на использовании результатов выполненных ранее практических заданий; на использовании конкретных производственных данных предприятия – базы производственной практики. При необходимости темы дипломных проектов (работ) могут быть скорректированы или изменены по согласованию с руководством учебного заведения.

Примерная тематика дипломных проектов (работ) приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Примерные темы дипломных проектов (работ)

№ п/п	Темы дипломных проектов (работ)	Соответствие тематики содержанию ПМ
1.	Проект создания компенсационных посадок на территории лесного фонда Н-ском лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
2.	Оценка способов возобновления вырубок с оставлением обсеменителей (единично, группами, куртинами) в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
3.	Проект мероприятий по созданию постоянной лесосеменной базы в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02.
4.	Технология выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой (ПМЗК) и предложения по её совершенствованию на территории Н-ского лесничества	ПМ.03. ПМ.04
5.	Практика лесовосстановительных работ и меры их совершенствования в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
6.	Опыт выращивания культур (сосны, дуба, ясения, лиственницы и др. пород) и проект создания культур в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
7.	Проект мероприятий по совершенствованию технологии выращивания посадочного материала в лесном питомнике	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
8.	Проект выявления земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления с использованием технологии ДЗЗ на территории лесного фонда Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
9.	Проект санитарно-оздоровительных мероприятий на территории лесного фонда	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
10.	Анализ развития очагов хвое - и листогрызущих вредителей на территории лесного фонда Н-ой области за последние 10 лет	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
11.	Проект профилактических мероприятий по борьбе с болезнями в условиях теплицы на территории питомника	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
12.	Анализ горимости лесов и проект мероприятий по противопожарной профилактике в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
13.	Оценка эффективности различных технических способов и тактических приемов борьбы с лесными пожарами в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
14.	Проект санитарно-оздоровительных мероприятий на территории лесного фонда Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
15.	Проект по формированию лесопарковых ландшафтов на территории Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
16.	Проект мероприятий по благоустройству и озеленению части территории лесопарковой зеленой зоны на территории Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04

17.	Проект мероприятий по благоустройству открытых или закрытых общественных территорий	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
18.	Проект мероприятий по развитию рекреационного лесопользования в Н-ом лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
19.	Проект организации производства технологической щепы на территории Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
20.	Проект мероприятий по организации ландшафтной таксации насаждений в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
21.	Сравнительная характеристика способов таксации лесосек в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04.
22.	Проект организации лесоустроительных работ на территории лесного фонда Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
23.	Использование порубочных остатков и отходов лесопиления в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
24.	Проект организации и заготовки топливной древесины на территории Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
25.	Заготовка древесины валочно-пакетирующими машинами на территории Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04.
26.	Заготовка древесины ручным механизированным инструментом в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
27.	Проект освоения лесов с целью создания линейных объектов в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
28.	Заготовка древесины многооперационными лесными машинами в Н-ском лесничестве	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
29.	Проект выборочных рубок с целью заготовки древесины на территории лесного фонда Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
30.	Проект производства древесного угля на территории Н-ского лесничества	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04
31.	Проект рекультивации нарушенных земель лесного фонда	ПМ.01. ПМ 02. ПМ.03. ПМ.04

4.2.2 Пример вопросов и задач дисциплин, выносимых на демонстрационный экзамен

Модуль № 1 Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества

Текст задания:

На основании протокола от 29.05.2024 № 4-29.05-4-2024-н о результатах аукциона на право заключения договора купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с частью 4 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации гражданину Иванову Ивану Ивановичу был предоставлен участок лесного фонда, находящийся в Федеральной собственности для заготовки древесины.

Местоположение лесных насаждений: край, район, лесничество, Участковое лесничество, лесной квартал № ..., лесотаксационный выдел, лесосека 1.

1. По материалам лесоустройства и карте-схеме лесного квартала заполнить бланк «Сводная информация, содержащая сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а так же информацию о контуре лесосеки и привязке» в соответствии с Приказом Минприроды России от 17 октября 2022 года № 688 «Об утверждении Порядка отвода и таксации лесосек и о внесении изменений в Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденные приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 993». (Приложение А).

2. По фрагменту планшета (Приложение Б) в масштабе 1:10000 оформить план отвода лесосеки (Приложение А) в соответствие с требованиями с указанием румбов (и / или азимутов) и длин линий визиров и привязки к квартальной сети и заполнить сводную информацию по лесосеке в соответствии с таксационным описанием участка (приложение В);

3. По данным технической документации и таксационных описаний (Приложение В и Г) разработать и оформить технологическую карту на лесосеку в лесотаксационном выделе на стандартном бланке (Приложение Б) в соответствие с требованиями.

Примечание: в ходе работы необходимо использовать нормативный документ: Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 января 2022 года № 23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки» (Приложение Д).

Необходимые приложения:

1. Бланк «Сводная информация, содержащая сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а также информацию о контуре лесосеки и привязке»

2. Бланк «Технологическая карта лесосечных работ»

3. Таксационное описание лесного участка

4. План лесонасаждения лесного квартала;

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 января 2022 года № 23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки (приложение 1)»

Модуль № 2: Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)

1. На основании договора купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с частью 4 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации гражданин Иванов Иван Иванович должен предоставить отчет о использовании лесов 1-ИЛ на предоставленный участок лесного фонда находящийся в Федеральной собственности для заготовки древесины. Отчет предоставляется органу государственной власти в соответствии с регионом образовательной организации.

2. В целях проверки соблюдения условий договора купли-продажи лесных насаждений № 3.29.5-4-2024 от 30.05.2024 заключенного с гражданином Ивановым Иваном Ивановичем после завершения лесосечных работ был проведен Осмотр мест осуществления лесосечных работ (заключительный осмотр лесосеки) и заполнен акт осмотра (Приложение М).

По результатам осмотра необходимо:

1. Определить статьи административного кодекса по факту нарушения лесного законодательства и заполнить Уведомление о составлении протокола об административном правонарушении;

2. На основании Уведомления и Акта осмотра мест осуществления лесосечных работ (заключительный осмотр лесосеки) составить Протокол об административном правонарушении.

Необходимые приложения:

1. Бланк отчета по использованию лесов 1-ИЛ

2. Акт осмотра мест осуществления лесосечных работ (заключительный осмотр лесосеки)

3. Уведомление о составлении протокола об административном правонарушении

4. Протокол об административном правонарушении

5. Приказ Рослесхоза от 07.05.2018 № 405 «Об оформлении процессуальных документов при осуществлении производства по делам об административных правонарушениях и государственного контроля (надзора)»;

6. Фрагмент Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 06.04.2024).

5. Критерии оценивания результатов ГИА

Шкала соотнесения оценок при оценивании результатов ГИА.

Таблица 4 – Шкала измерения уровня сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенций	Критерии оценки	Отличительные признаки
Пороговый уровень	3	<p>Содержание ответа в целом соответствует теме задания. В ответе отражено 60 – 70 % предусмотренного объема информации. Продемонстрировано удовлетворительное знание фактического материала, есть некоторые ошибки (25 – 30 %).</p> <p>Продемонстрировано достаточное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины, есть ошибки в употреблении и трактовке терминов, расшифровке аббревиатур. Нет собственной точки зрения, либо она слабо аргументирована. Примеры, приведенные в ответе в качестве практических иллюстраций, в малой степени соответствуют изложенным теоретическим аспектам.</p> <p>Ответ плохо структурирован, нарушена заданная логика. Части ответа разорваны логически, нет связок между ними. Ошибки в представлении логической структуры проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа в существенной степени (на 25 – 30 %) отклоняется от заданных рамок.</p> <p>Выражения представляет собой стандартные обороты и фразы из учебника/лекций.</p>
Базовый уровень	4	<p>Содержание ответа в целом соответствует теме задания. В ответе отражено 75 – 80 % предусмотренного объема информации. Продемонстрировано знание фактического материала, встречаются несущественные ошибки.</p> <p>Продемонстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Умелое использование категорий и терминов в их ассоциативной взаимосвязи. Продемонстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Изложение отчасти сопровождено адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.</p> <p>Работа в достаточной степени структурирована и выстроена в заданной логике без нарушений общего</p>

		смысла. Отражена логическая структура проблемы: постановка проблемы–аргументация–выводы.
Продвинутый уровень	5	<p>Содержание ответа соответствует теме задания. В ответе отражены все вопросы, предусмотренные заданием. Продемонстрировано знание фактического материала, отсутствуют ошибки.</p> <p>Продемонстрировано уверенное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи. Продемонстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Видно уверенное владение освоенным материалом, изложение сопровождено адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.</p> <p>Ответ четко структурирован и выстроен в заданной логике. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы: постановка проблемы–аргументация–выводы. Объем ответа укладывается в заданные рамки при сохранении смысла.</p> <p>Высокая степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала: стилистических оборотах, манере изложения, по словарному запасу.</p>

Результаты ГИА – определяются экзаменационной комиссией (далее по тексту – ГЭК) после обсуждения выступления обучающегося оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

«Отлично» выставляется за ГИА в следующем случае:

- ✓ уровень сформированности компетенций продвинутый; ответ содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- ✓ выпускник показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными, вносит обоснованные предложения по исследуемой теме, эффективному использованию ресурсов;
- ✓ легко и корректно отвечает на поставленные вопросы;
- ✓ продемонстрирован высокий уровень сформированности компетенций.

«Хорошо» выставляется за ГИА в следующем случае:

- ✓ уровень сформированности компетенций базовый; содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

- ✓ выпускник показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы;
 - ✓ продемонстрирован продвинутый уровень сформированности компетенций;
- «Удовлетворительно» выставляется за ГИА в следующем случае:
- ✓ уровень сформированности компетенций пороговый; ответ полный, но отличается поверхностным анализом, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;
 - ✓ выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы;
 - ✓ продемонстрирован пороговый уровень сформированности компетенций в процессе процедуры ГИА.

- «Неудовлетворительно» выставляется за ГИА в следующем случае:
- ✓ уровень сформированности компетенций ниже порогового значения (отсутствует); не прослеживается логика доклада, не содержится анализ, отсутствуют требования, изложенные в Программе государственной итоговой аттестации;
 - ✓ выпускник затрудняется при ответах на вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки;
 - ✓ продемонстрирован пороговый уровень сформированности компетенций.

Результаты ГИА объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

6 Подготовка и сдача демонстрационного экзамена

6.1 Требования к демонстрационному экзамену (ДЭ)

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе:

- ✓ требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;
- ✓ единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемые оператором.

Комплект оценочной документации включает:

- ✓ комплекс требований для проведения ДЭ;
- ✓ перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
- ✓ план застройки площадки ДЭ;
- ✓ требования к составу экспертных групп;
- ✓ инструкции по технике безопасности;

✓ образцы заданий.

Задание ДЭ включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

6.2 Процедура проведения демонстрационного экзамена

ДЭ проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее – центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

ДЭ проводится с использованием комплектов оценочной документации. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями вовремя ДЭ выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения ДЭ, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения ДЭ, технические перерывы в проведении ДЭ определяются планом проведения ДЭ, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее, чем за 20 календарных дней до даты проведения ДЭ.

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

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с комплектом оценочной документации.

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

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, 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.

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

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

В день проведения ДЭ в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией);
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- и) тыютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее – тыютор (ассистент));
- к) организаторы, назначенные образовательной организацией из числа пед. работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению ДЭ.

В случае отсутствия в день проведения ДЭ в центре проведения экзамена лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении ДЭ принимается главным экспертом, о чем главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения ДЭ.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Выпускники вправе:

- ✓ пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;
- ✓ получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;
- ✓ получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе.

Выпускники обязаны:

- ✓ во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;
- ✓ во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;
- ✓ во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт ознакомливает выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более) – 4 часа.

7 Подготовка и защита дипломного проекта (работы)

7.1 Общие положения

Дипломный проект (работа) представляет собой комплексную квалификационную, учебно-исследовательскую или учебно-проектную работу. Дипломный проект (работа) подводит итоги теоретической и практической подготовки обучающегося и характеризует его подготовленность к предстоящей профессиональной деятельности.

Подготовка и защита дипломного проекта (работы) предполагает наличие у студента знаний, умений и навыков проводить самостоятельное законченное исследование на заданную тему, свидетельствующее об усвоении студентом теоретических знаний и практических навыков, позволяющих решать профессиональные задачи, соответствующие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта.

В процессе работы над дипломным проектом (работой) студент должен проявить себя зрелым специалистом, умеющим решать производственные и научные задачи, владеть методом правильного анализа и синтеза всех проблем лесного хозяйства. Мобилизую весь комплекс теоретических знаний, приобретенных за период обучения, студент должен творчески их использовать при разработке дипломного проекта (работы), имеющего практическое значение для лесохозяйственного подразделения (участкового лесничества, лесничества или регионального министерства) или работу с научно-исследовательским характером темы.

В процессе выполнения дипломного проекта (работы) на заданную тему необходима обязательная конкретизация перечисленных задач, которые должен уметь решать студент, применительно к избранной теме исследования.

Дипломный проект (работа) является результатом самостоятельной творческой работы студента. Качество ее выполнения позволяет дать дифференцированную оценку квалификации выпускника, способности выполнять свои будущие обязанности на предприятии (организации).

Дипломный проект (работа) выполняется, как правило, в соответствии с заявками предприятий (организаций) в сфере

профессиональной деятельности и на базе производственных практик обучающихся.

7.2 Структура дипломного проекта (работы)

По структуре дипломный проект (работа) состоит из пояснительной записи и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых технических решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков и диаграмм.

Основные элементы ВКР:

- ✓ Титульный лист;
- ✓ Листы задания;
- ✓ Оглавление;
- ✓ Реферат;
- ✓ Введение;
- ✓ Теоретическая (общая) часть;
- ✓ Практическая (технологическая) часть;
- ✓ Заключение, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов;
- ✓ Список используемой литературы;
- ✓ Приложения;
- ✓ Графическая часть.

7.3 Требования к содержанию и объему дипломных проектов (работ)

Дипломный проект (работа) оформляется в соответствии с нормативными требованиями документов:

ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и их актуальных редакций;

ГОСТ 7.05-2008 (Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления);

ГОСТ 7.0.100-2018 (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления).

Дипломный проект (работа) выполняется на листах формата А4 (размер 210 на 297 мм) с размерами полей: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, правое – 15 мм, левое – 25 мм. Шрифт Times New Roman, 14 пт, через

полтора интервала. Абзацы в тексте начинают отступом равным 6 знакам или 1,25 см.

Текст работы следует печатать на одной стороне листа белой бумаги. Цвет шрифта должен быть черным.

Нумерация страниц работы выполняется арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Порядковый номер страницы размещают в правом углу внизу страницы. Нумерация страниц начинается с титульного листа, номер страницы на титульном листе не ставится.

Заголовки основного раздела (содержание, введение, названия глав, заключение, список использованной литературы, приложения) располагаются в середине строки без точки в конце и пишутся прописными буквами, жирным шрифтом.

Заголовки подразделов и пунктов печатаются с прописной буквы жирным шрифтом, с абзацного отступа, без подчеркивания и точки в конце.

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы в заголовках не допускаются. Расстояние между заголовками и текстом должны быть равны двум интервалам.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет один подпункт, то его нумеровать не нужно. Текст работы должен быть выровнен по ширине листа. Дипломный проект (работа) сшивается в специальную папку «Дипломный проект / Дипломная работа».

Объем дипломного проекта (работы) составляет 40 – 60 страниц печатного текста. Дипломный проект (работа) сопровождается мультимедийной презентацией.

7.4. Процедура экспертизы дипломных проектов (работ) на наличие затмствований

Тексты дипломного проекта (работы) проверяются на объем затмствования.

Цель проверки на объем затмствования – повышение уровня самостоятельности обучающихся, в процессе подготовки к защите, мотивация научной и творческой активности обучающихся, а также контроль качества дипломного проекта (работы).

Процедура проверки на объем затмствования регулируется Положением о порядке проверки на объем затмствования в ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

При представлении дипломного проекта (работы) обучающимся заполняется и подписывается заявление по установленной форме, которым подтверждается факт отсутствия в данной работе затмствований из

печатных и электронных источников третьих лиц, не подкрепленных соответствующими ссылками, и информированность обучающегося о возможных санкциях в случае обнаружения плагиата. Непредставление обучающимся заявления автоматически влечет за собой не допуск письменной работы к защите.

Результаты проверки с использованием программ в соответствии с заключенным договором (ами) оформляются в виде Справки о проверке на объем заимствования и отчета о проверке (в формате pdf) и прилагаются к отзыву руководителя.

7.5 Процедура защиты дипломного проекта (работы)

Дипломный проект (работа) защищается на заседании ГЭК в сроки, установленные календарным учебным графиком и приказом ректора университета. Процедура защиты публична.

Выступление с основными результатами исследования на заседании ГЭК:

– доклад по теме ограничен по времени (не более 10 минут), в нем следует свести до минимума общеизвестные сведения, кратко обосновать актуальность темы, сжато изложить понимание исследуемой проблемы, уделив основное внимание самостоятельно выполненным исследованиями полученным результатам, практической значимости и остановиться на конкретных выводах и предложениях, связанных с решением исследуемой проблемы, акцентируя свое выступление на личном вкладе в ее разработку;

– ответы на вопросы председателя и членов ГЭК должны быть краткие, громкие и четкие. Выпускник может отвечать на вопросы сразу (вопрос – ответ) или записать все вопросы, а потом отвечать на них в любом порядке. При ответах на вопросы можно воспользоваться своей работой;

– в заключительном слове выпускнику необходимо ответить на критические замечания, объяснить причины отмеченных недостатков ВКР. Не следует сводить заключительное слово лишь к высказыванию благодарностей за помощь в подготовке дипломного проекта (работы).

Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Оценка выносится председателем и членами ГЭК после обсуждения защиты.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Основная литература

Абаймов, В. Ф. Дендрология: учебник и практикум для среднего проф. образования / В. Ф. Абаймов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 470 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-21438-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/571393>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Артемьев, О. С. Лесопаркустройство и ведение лесопаркового хозяйства: учеб. пособие / О. С. Артемьев. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 80 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147540>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Бабошко, О. И. Выполнение работ по профессии «Лесовод» / О. И. Бабошко, И. С. Маркова. — 3-е изд., стер. — СПб.: Лань, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-507-45415-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/269843>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Бабошко, О. И. Лесная таксация: учеб. пособие для СПО / О. И. Бабошко, И. С. Маркова, П. В. Сидаренко. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 100 с. - ISBN 978-5-507-50533-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/445280>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Боголюбов, С. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в области сельского, лесного и рыбного хозяйства: учебник и практикум для среднего проф. образования / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. – М.: Юрайт, 2023. - 479 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17929-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/533999>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Быковский, В. К. Правовые и организационные основы государственного управления лесами: учебник и практикум для среднего проф. образования / В. К. Быковский; отв. ред. Н. Г. Жаворонкова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 251 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17186-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/560956>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст : электронный.

Годовалов, Г. А. Организация использования лесов: недревесная продукция: учебник для среднего проф. образования / Г. А. Годовалов, С. В. Залесов, А. С. Коростелев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 352 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-21094-1. - URL: <https://urait.ru/bcode/559321>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Гриднев, А. Н. Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле. Ч. 1. Геоинформационные системы: учебное пособие по специальности среднего профессионального образования 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство / А. Н. Гриднев. – Уссурийск: ПГАТУ, 2024. – 209 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru. – Текст электронный.

Гриднев, А. Н. Геоинформационные и БПЛА-технологии в лесном деле. Ч. 2. Беспилотные летательные аппараты: учебное пособие по специальности среднего профессионального образования 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство / А. Н. Гриднев. – Уссурийск: ПГАТУ, 2024. – 145 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru. – Текст электронный.

Гриднев, А. Н. Лесная таксация. Отвод, таксация и материально-денежная оценка лесосек: учеб. пособие по специальности среднего проф. образования 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство / А. Н. Гриднев. – Уссурийск: ПГАТУ, 2024. – 96 с. – (дата обращения: 16.10.2024). - Режим доступа: www.de.primacad.ru. – Текст электронный.

Гриднев, А. Н. Основы лесного картографирования: учебное пособие. – По специальности среднего профессионального образования 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство / А. Н. Гриднев. – Уссурийск: ПГАТУ, 2024. – 212 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru. – Текст электронный.

Громадин, А. В. Дендрология: учебник для среднего проф. образования / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2023. - 342 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10519-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/516687>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Грязева, В. И. Лесная фитопатология: учеб. пособие / В. И. Грязева. - Пенза: ПГАУ, 2020. - 203 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/170950>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Грязькин, А. В. Заготовка и переработка побочной продукции леса: учеб. пособие для СПО / А. В. Грязькин. — СПб.: Лань, 2024. - 192 с. - ISBN 978-5-507-48564-2. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385853>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Емельянова, Л. Г. Биогеографическое картографирование: учеб. пособие для вузов / Л. Г. Емельянова, Г. Н. Огуреева. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2024. - 108 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07320-1. - URL: <https://urait.ru/bcode/538034>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Загидуллина, Л. И. Организация и планирование лесохозяйственного производства: учебник для СПО / Л. И. Загидуллина. - СПб.: Лань, 2024. - 172 с. - ISBN 978-5-507-50250-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/439964>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Иванисова, Н. В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц: учеб. пособие для СПО / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина. - 5-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 124 с. - ISBN 978-5-507-47732-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/413468>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Ивонин, В. М. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Рекреационное лесопользование: учебник / В. М. Ивонин. - Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. - 189 с. - ISBN 978-5907158-30-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/134780>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Калмыкова, А. Л. Садово-парковое строительство и хозяйство: учеб. пособие / А.Л. Калмыкова, А.В. Терешкин. – М.: Альфа-М.: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.: ил. - (ПРОФИЛЬ). - ISBN 978-5-98281-264-3.

Ковязин, В. Ф. Рекреационное лесоводство: учебник для СПО / В. Ф. Ковязин. - 3-е изд., стер. — СПб. : Лань, 2024. — 380 с. — ISBN 978-5-507-50964-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/495245>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Коновалов, А. А. Ботаника. Курс лекций / А. А. Коновалов. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2023. - 108 с. - ISBN 978-5-507-45736-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/282380>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Котельников, Р. В. Нормативная правовая база охраны лесов от пожаров: метод. пособие / Р. В. Котельников. – Пушкино: Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2022. – 52 с. – ISBN 978-5-94219-273-0. – EDN ZDYLWE. - (дата обращения: 08.11.2023). - URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный

Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник для СПО / Л. Л. Леонтьев. — 3-е изд., стер. — СПб.: Лань, 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-8114-9413-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/190313>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Литвинец, Е. Ю. Лесная политика России: учеб. пособие / Е. Ю. Литвинец. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-94984-728-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142547>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Лозовецкий, В. В. Беспилотные транспортные средства. Инновационные роботизированные системы на суше, воде и воздухе: учеб. пособие для СПО / В. В. Лозовецкий. - СПб.: Лань, 2024. - 408 с. - ISBN 978-5-507-52187-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/482990>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Мерзленко, М. Д. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление: учебник для среднего профессионального образования / М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2024. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19169-1. - URL: <https://urait.ru/bcode/566928>. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Митрофанова, Н. А. Методы инвентаризации и мониторинга лесов. Тестовый контроль знаний: учебно-методическое пособие для студентов экологического факультета УлГУ / Н. А. Митрофанова; Ульяновский государственный университет. — Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2017. — 24 с. — EDN YMKLON. - URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Митюшев, И. М. Основы лесной энтомологии: учеб. пособие для среднего проф. образования / И. М. Митюшев. - М.: Юрайт, 2023. - 177 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11373-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/516294>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Потыкалова, М. В. Лесное товароведение с основами древесиноведения: учеб. пособие для среднего проф. образования / М. В. Потыкалова. - М.: Юрайт, 2023. - 155 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15127-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/520199>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Редько, Г. И. Лесное хозяйство: учебник для среднего проф. образования / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич; отв. ред. Г. И.

Редько. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 455 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20125-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/557610>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Розломий, Н. Г. Лесные экосистемы: учеб. пособие / Н. Г. Розломий. - Уссурийск: Приморский ГАТУ, 2024. - 94 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/459884>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Розломий, Н. Г. Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве: учеб. пособие / Н. Г. Розломий. - Уссурийск: Приморский ГАТУ, 2019. - 235 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149254>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Смирнов, А. П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары: учеб. пособие для СПО / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. — 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 124 с. - ISBN 978-5-507-47740-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/413492>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Суслов, А. В. Лесоустройство: учеб. пособие / А. В. Суслов. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-94984-596-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142519>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенные условия выращивания сеянцев и саженцев древесных растений / З. С. Чурагулова. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2023. - 244 с. - ISBN 978-5-507-45440-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/269912>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Чураков, Б. П. Биология зверей и птиц: учеб. пособие / Б. П. Чураков, Т. А. Парамонова. - Ульяновск: УлГУ, 2022. — 104 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/314333>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Чураков, Б. П. Лесная пирология: учебник для СПО / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. - СПб.: Лань, 2024. - 204 с. - ISBN 978-5-507-49931-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/436250>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Чураков, Б. П. Лесная фитопатология: учебник для СПО / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 448 с. - ISBN

978-5-507-50850-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/480167>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Чураков, Б. П. Лесная фитопатология: учебник для спо / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. - 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2021. - 448 с. - ISBN 978-5-8114-7134-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155701>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Дополнительная литература

Агальцова, В. А. Основы лесопаркового хозяйства: учебник для студентов высш. учеб. заведений / В.А. Агальцова; ФГБОУ ВПО "Московский гос. ун-т леса". - 2-е изд., стереотип. - М.: Изд-во ГОУ ВПО МГУЛ, 2012. - 213 с.

Андреева, О. С. Особо охраняемые природные территории: учеб. пособие / О. С. Андреева. - Новокузнецк: КГПИ КемГУ, 2023. - 118 с. - ISBN 978-5-8353-2510-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/392126>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Багинский, В. Ф. Перспективное лесоуправление: учеб. пособие / В. Ф. Багинский, О. В. Лапицкая. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2023. — 125 с. — ISBN 978-985-577-903-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/315851>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Беднова, О. В. Защита леса: биологический метод: учебник и практикум для вузов / О. В. Беднова, Ю. А. Сергеева. - М.: Юрайт, 2024. - 192 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/581806>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Бусарова, Н. В. Биология. Определитель семейств насекомых: учебник для среднего проф. образования / Н. В. Бусарова, О. П. Негробов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 181 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14134-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/567062>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Варичев, А. Н. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учеб.-метод. пособие / А. Н. Варичев; под ред. Д. Б. Гелашвили. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. - 152 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153309>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Васильев, Н. П. Инструментальные средства информационных систем. Введение в frontend и backend разработку WEB-приложений на JavaScript и node.js : учебное пособие / Н. П. Васильев, А. М. Заяц ; отв. ред. А. М. Заяц.

— СПб.: СПбГЛТУ, 2018. — 122 с. — ISBN 978-5-9239-1025-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107785>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.
- Текст: электронный.

Веселова, М. Н. Территориальная организация природопользования: учеб. пособие / М. Н. Веселова, Ю. М. Рогатнев, С. Ю. Комарова. - Омск: Омский ГАУ, 2015. - 134 с. - ISBN 978-5-89764-524-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159620>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.
- Текст: электронный.

Габделхаков, А. К. Ландшафтная таксация: учеб. пособие для вузов / А. К. Габделхаков, М. В. Мартынова. — СПб.: Лань, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-507-49710-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/427964>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Гайдукова, Е. М. Охотничье законодательство: метод. указания / Е. М. Гайдукова, Т. В. Шумейко. - Благовещенск: ДальГАУ, 2024. - 31 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/507575>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.
- Текст: электронный.

Глебов, И. Т. Древесиноведение и материаловедение / И. Т. Глебов. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 212 с. - ISBN 978-5-8114-9984-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/202160>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.
- Текст : электронный.

Григорьева, О. И. Устойчивое лесопользование: учеб. пособие / О. И. Григорьева, Н. В. Беляева. – СПб.: СПбГЛТУ, 2024. - 52 с. - ISBN 978-5-9239-1470-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/426410>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Гриднев, А. Н. Научные основы выращивания посадочного материала в условиях Дальнего Востока: учебное пособие / А. Н. Гриднев. - Уссурийск: Приморский ГАТУ, 2020. - 271 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149262>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Грязкин, А. В. Комплексное использование ресурсов леса / А. В. Грязкин. - 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-8114-9933-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/201179>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст : электронный.

Данченко, А. М. Древоводство: учебник для среднего проф. образования / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко. — 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 235 с. - (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21505-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/574988>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Дворников, М. Г. Заповедное дело. Курс лекций и практических занятий / М. Г. Дворников. — 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 168 с. - ISBN 978-5-507-49073-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/370955>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Демиденко, Г. А. Особо охраняемые природные территории: учеб. пособие / Г. А. Демиденко. - Красноярск: КрасГАУ, 2022. - 248 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/370127>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Загидуллина, Л. И. Введение в специальность «Лесное дело»: учебник для вузов / Л. И. Загидуллина. — СПб.: Лань, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-507-51429-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/447125>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Загидуллина, Л. И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках: учебник / Л. И. Загидуллина. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2022. - 128 с. - ISBN 978-5-8114-3817-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206747>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Загидуллина, Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления: учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2020. - 308 с. - ISBN 978-5-8114-3810-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/126921>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Зубова, С. С. Мониторинг лесных экосистем: учеб. пособие / С. С. Зубова. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. - 89 с. - ISBN 978-5-94984-772-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171778>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Зуева, Л. В. Защитные леса: учеб. пособие / Л. В. Зуева, Е. А. Андреева. – Тверь: Тверской государственный университет, 2024. – 106 с. – ISBN 978-5-7609-2010-2. – EDN IFAMWE. – URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Ивонин, В. М. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Рекреационное лесопользование: учебник / В. М. Ивонин. - Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. - 189 с. — ISBN 978-5907158-30-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/134780>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Кищенко, И. Т. Лесоведение: учеб. пособие для среднего проф. образования / И. Т. Кищенко. – М.: Юрайт, 2023. - 392 с. -

(Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-08143-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/516425>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Кищенко, И. Т. Лесоведение: учеб. пособие для среднего проф. образования / И. Т. Кищенко. – М.: Юрайт, 2023. - 392 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-08143-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/516425>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Комиссаров, А. В. Автоматизированные технологии сбора и обработки пространственных данных: учебник / А. В. Комиссаров. - Новосибирск: СГУГиТ, 2016. - 307 с. - ISBN 978-5-87693-988-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157309>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Кондратьева, М. А. Почвенно-экологическое картографирование в QGIS: учеб. -метод. пособие / М. А. Кондратьева, А. Н. Чащин. - Пермь: ПГАТУ, 2024. - 245 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/440483>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Котельников, Р. В. Нормативная правовая база охраны лесов от пожаров: метод. пособие / Р. В. Котельников. – Пушкино: Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2022. – 52 с. – ISBN 978-5-94219-273-0. – EDN ZDYLWE. - URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Крылова, А. А. Лесная пирология. Практикум: учеб. пособие / А. А. Крылова. - Самара : СамГАУ, 2024. - 194 с. - ISBN 978-5-88575-763-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/440285>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Крылова, А. А. Лесоустройство: практикум: учеб. пособие / А. А. Крылова. - Самара: СамГАУ, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-88575-729-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/370172>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Лебедев, А. В. Ландшафтная таксация и инвентаризация насаждений: учеб. пособие / А. В. Лебедев. – М.: Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства", 2022. – 148 с. – ISBN 978-5-6047583-2-8. – EDN IPMUHY. - URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Лебедев, А. В. Освоение лесов для осуществления рекреационной деятельности (практикум) / А. В. Лебедев. – Москва : Российский

государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – 111 с. – DOI 10.26897/978-5-9675-1948-2-2022-111. – EDN BEQIAI. – URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Лесная таксация / С. В. Третьяков, С. В. Коптев, Е. Н. Наквасина [и др.]; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. Том Часть 4. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2023. – 119 с. – ISBN 978-5-261-01654-0. – EDN PFHNMS. - URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Лесное законодательство: учеб. пособие / сост. В. С. Вернодубенко. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 148 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130852>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Лесной кодекс Российской Федерации: по состоянию на 1 октября 2023г. . – М.: Проспект, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-392-39498-2 . - Текст: непосредственный.

Лесоведение: учеб. пособие / сост. В. А. Гущина, Н. И. Остробородова. - Пенза: ПГАУ, 2024. - 189 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/495056>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Лесоустроительное проектирование: учеб. пособие / А. В. Суслов, И. С. Сальникова, А. А. Григорьев, А. А. Бартыш. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. — 90 с. — ISBN 978-5-94984-787-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/261269>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Максименко, А. П. Лесное семеноводство. Древоводство / А. П. Максименко. – СПб.: Лань, 2023. - 140 с. - ISBN 978-5-507-45016-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/276608>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Малышева, Н. В. Основы автоматизированного дешифрирования аэрокосмических снимков лесов с использованием ГИС / Н. В. Малышева. – М.: Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства", 2018. – 136 с. – ISBN 978-5-6040257-2-7. – EDN QQMXPQ. – URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Маркова, И. А. Лесовосстановление (лесокультурное производство): учеб. пособие / И. А. Маркова. - СПб.: СПбГЛТУ, 2010. - 132 с. - ISBN 978-

5-9239-0286-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/45278>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Марциневская, Л. В. Заповедное дело: учеб. пособие / Л. В. Марциневская. - Белгород: НИУ БелГУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9571-3464-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/399383>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Минаев, В. Н. Таксация леса / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин; под ред. В. Ф. Ковязин. — 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 240 с. - ISBN 978-5-507-47444-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/370901>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Нагимов, З. Я. Приборы, инструменты и устройства для таксации леса: учеб. пособие / З. Я. Нагимов, И. В. Шевелина, И. Ф. Коростелёв. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. - 214 с. - ISBN 978-5-94984-693-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142545>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Обезинская, Э. В. Лесоустройство: учеб. пособие / Э. В. Обезинская, Т. С. Абжанов, А. В. Эбель. - Астана: КазАТИУ, 2021. - 170 с. - ISBN 978-601-257-333-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/234023>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Орлов, М. М. Труды проф. М. М. Орлова. Леса водоохранные, защитные и лесопарки: сборник научных трудов / М. М. Орлов; под ред. М. М. Орлова [и др.]. — СПб.: СПбГЛТУ, 2022. - Том 2. - 2022. - 340 с. - ISBN 978-5-9239-1287-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/257852>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебник для СПО / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 428 с. - ISBN 978-5-507-51473-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/422225>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров на Дальнем Востоке: методические указания по курсовому проектированию для студентов магистерской программы 250100.68 «Лесное дело»: метод. указания / сост. Г. В. Гуков. - Уссурийск: Приморский ГАТУ, 2013. - 51 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/69589>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Охрана лесов. Практикум: учеб. пособие / сост. Н. А. Дружинин [и др.]. - Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2024. — 58 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/432611>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.
- Текст: электронный.

Парамонова, Т. А. Рекреационное лесопользование. Тестовый контроль знаний: Учебно-методическое пособие / Т. А. Парамонова; Ульяновский государственный университет. – Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2017. – 28 с. – EDN YKVLUX. - URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст: электронный.

Перцева, Е. В. Лесная энтомология: практикум: учеб. пособие / Е. В. Перцева, Г. А. Бурлака, Л. В. Киселева. - Самара: СамГАУ, 2021. - 175 с. - ISBN 978-5-88575-651-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/487871>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Петров, В. Н. Организация и планирование в хозяйстве: учеб. пособие / В. Н. Петров, И. В. Филинова. – СПб.: СПбГЛТУ, 2023. - 68 с. - ISBN 978-5-9239-1388-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/347981>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Погорелов, В. И. Беспилотные летательные аппараты: нагрузки и нагрев: учеб. пособие для среднего проф. образования / В. И. Погорелов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2024. - 191 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10061-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/541222>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Правовые и социальные аспекты устойчивого управления лесами: учеб. пособие / сост. А. А. Петров [и др.]. — Ижевск: УдГАУ, 2014. — 192 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/134005>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Рунова, Е. М. Латинские названия древесных растений: учеб. пособие для СПО / Е. М. Рунова. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 104 с. - ISBN 978-5-507-47752-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/414728>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Сафин, Р. Г. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учеб. пособие / Р. Г. Сафин, В. Г. Иванова. - Казань: КНИТУ, 2016. - 408 с. - ISBN 978-5-7882-1993-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/101930>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Сафин, Р. Г. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учеб. пособие / Р. Г. Сафин, В. Г. Иванова. - Казань: КНИТУ, 2016. - 408 с. - ISBN

978-5-7882-1993-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/101930>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Селифанова, Л. А. Лесоведение: учеб. пособие для СПО / Л. А. Селифанова. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2021. - 60 с. - ISBN 978-5-8114-7129-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155696>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Синицын, Е. М. Определитель древесных растений по побегам в безлистном состоянии: учеб. пособие для СПО / Е. М. Синицын. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 160 с. - ISBN 978-5-507-51024-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/499460>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Смирнов, А. П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары: учеб. пособие для СПО / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 124 с. - ISBN 978-5-507-47740-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/413492>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный

Сокольская, О. Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учеб. пособие для вузов / О. Б. Сокольская. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 592 с. — ISBN 978-5-8114-8094-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/184175>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Султанова, Р. Р. Основы рекреационного лесоводства: учебник для вузов / Р. Р. Султанова, М. В. Мартынова. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-7088-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154406>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Сухих, В. И. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве: учеб. для студентов вузов / В.И. Сухих; Марийский гос. техн. ун-т. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. - 392 с.

Теория и методы лесоустройства: мет. указания / сост. С. Г. Глушко. - Казань: КГАУ, 2014. — 32 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138624>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Технология и машины лесовосстановительных работ: учебное пособие / Р. Р. Сафин, И. В. Григорьев, О. И. Григорьева, Ф. В. Назипова. - Казань: КНИТУ, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5-7882-2361-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138497>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация: учеб. пособие / А. Ш. Тимерьянов. - СПб.: Лань, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-8114-1599-1. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/211514>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.

- Текст: электронный.

Учет и хранение лесоматериалов: метод. указания / сост. Л. Л. Леонтьев. - СПб.: СПбГЛТУ, 2022. - 40 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/308693>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.

- Текст: электронный.

Фомина, Н. В. Лесные культуры: учеб. пособие / Н. В. Фомина. - Красноярск: КрасГАУ, 2022. - 275 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/370139>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.

- Текст: электронный.

Фомина, Н. В. Основы лесопаркового хозяйства: учеб. пособие / Н. В. Фомина. - Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 256 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/149602>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.

- Текст: электронный.

Харченко, Н. Н. Биология зверей и птиц: учебник для СПО / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2024. - 432 с. - ISBN 978-5-507-47552-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/387779>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Хромова, Т. М. Лесоведение / Т. М. Хромова. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-507-44398-7. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/222680>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ.

- Текст: электронный.

Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенные условия выращивания сеянцев и саженцев древесных растений / З. С. Чурагулова. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2023. - 244 с. - ISBN 978-5-507-46114-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/297698>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Чураков, Б. П. Лесная пирология: учебник для СПО / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. - СПб.: Лань, 2024. - 204 с. - ISBN 978-5-507-49931-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/436250>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Шилов, И. А. Экология: учебник для среднего проф. образования / И. А. Шилов. - 7-е изд. - М.: Юрайт, 2024. - 539 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-18359-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/534845>. - Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. - Текст: электронный.

Юшкевич, М. В. Рекреационное лесоводство : Учебно-методическое пособие для студентов вузов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» специализации 1-75 01 01 01 «Лесоведение и лесоводство». В 2 книгах / М.

В. Юшкевич, Д. В. Шиман, А. С. Клыш. Том Книга 2. – Минск : Белорусский государственный технологический университет, 2021. – 100 с. – ISBN 978-985-530-919-3. – EDN ASBXDI. – URL:https://elibrary.ru/query_results.asp. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст: электронный.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://rosleshoz.gov.ru/> – официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз);
2. <https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/forestry/> - официальный сайт Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края;
3. <https://приморье.лесоустройство.рф/soli/inventory/stand> – СОЛИ (Региональная Система Обработки Лесоустроительной Информации);
4. <https://aviales.ru/> - официальный сайт ФБУ «Авиалесоохрана»;
5. <https://roslesinforg.ru/> - официальный сайт ФГБУ «Рослесинфорт»;
6. <https://rcfh.ru/> - официальный сайт ФБУ «Рослесозащита»;
7. <https://vniilm.ru/> - официальный сайт ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»;
8. <https://dalniilh.ru/> - официальный сайт ФБУ «ДальНИИЛХ».
9. https://niilgis.ucoz.ru/index/lesnoe_semenovodstvo/0-68 - официальный сайт ФГУП «Научно-исследовательский институт лесной генетики и селекции».