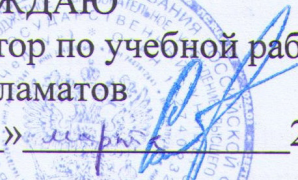


Документ подписан простой электронной подписью	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	
Информация о владельце:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич	«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Должность: Ректор	Факультет экологии	
Дата подписания: 10.07.2025 12:32:21	Кафедра общей экологии	
Уникальный программный ключ	Программа государственного экзамена по направлению подготовки	стр. 1 из 11
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788032525	35.03.01 Лесное дело профиль Лесное хозяйство	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.А. Саламатов
« 31 »  2025 г.

Программа ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Присваиваемая квалификация

Бакалавр

Профиль Лесное хозяйство

Формы обучения

Очная, заочная

Год набора 2022

Челябинск 2025

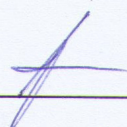
*Программа государственного экзамена адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья



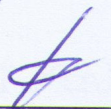
Программа государственного экзамена принята:

Ученым советом факультета экологии
Протокол заседания № 7 от 12.03.2025 г.

Председатель Ученого совета
факультета экологии


К.А. Корляков

Секретарь Ученого совета
факультета экологии


Л.В. Трофимова

**Программа государственного экзамена одобрена и рекомендована
кафедрой общей экологии**

Протокол заседания № 7 от 14.03.2025 г.

Заведующий кафедрой


И.А. Гетманец

**Программа государственного экзамена составлена в соответствии с
требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки**

35.03.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерства образования и
науки РФ от 26.07.2017г. №706.

**Программа государственного экзамена соответствует учебному плану по
направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело профиль Лесное хозяйство,
утвержденному 28.02.2022 г.**



Содержание

1. Общие положения	4
1.1. Цель государственного экзамена	4
1.2. Трудоемкость государственного экзамена	4
2. Перечень контролируемых компетенций	5
3. Процедура проведения государственного экзамена	6
3.1. Регламент и форма проведения государственного экзамена	6
3.2. Разделы программы государственного экзамена	6
3.3. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен	7
3.4. Критерии оценивания ответа на государственном экзамене	9
3.5. Список рекомендуемой литературы	10
3.6. Методические рекомендации студентам для подготовки к государственному экзамену	11



1. Общие положения

Программа государственного экзамена является компонентом основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 706 от «26» июля 2017 г.; раскрывает содержание и формы организации итоговых аттестационных испытаний, позволяющих продемонстрировать сформированность у выпускников всей совокупности профессиональных компетенций.

Программа государственного экзамена разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 706 от «26» июля 2017г., Положением о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», утвержденным приказом ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 01.09.2022 № 515-1).

1.1. Цель государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 35.01.03 «Лесное дело» имеет комплексный, междисциплинарный характер и проводится по программе, охватывающей спектр вопросов по профильным дисциплинам. Государственный экзамен способствует реальной оценке уровня подготовки и качества подготовки бакалавров и должен учитывать общие требования к выпускнику, предусмотренные ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Государственный экзамен позволяет выявить и оценить теоретическую подготовку выпускника для ведения профессиональной деятельности. Проведение государственного экзамена организуется в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса.

1.2. Трудоемкость государственного экзамена

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, трудоемкость составляет 3 з.е.



2. Перечень контролируемых компетенций

Коды компетенций (по ФГОС ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС ВО
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ПК-1	Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию посадочного материала различной категории в открытом и закрытом грунте
ПК-2	Подготовка и оформление документации для осуществления использования лесов
ПК-3	Подготовка информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
ПК-4	Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по лесному делу



3. Процедура проведения государственного экзамена

3.1. Регламент и форма проведения государственного экзамена

К государственному экзамену по направлению подготовки допускаются обучающиеся, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Государственный экзамен проводится членами ГЭК в форме собеседования по вопросам экзаменационного билета. На экзамене проверяются остаточные фундаментальные знания по специальным дисциплинам. Студенты получают лист ответа, билет, содержащий два теоретических вопроса. Экзаменационные билеты подписываются председателем государственной экзаменационной комиссии.

Ответы на вопросы экзаменационного билета студент должен излагать письменно в логической последовательности. Целесообразно ответы на экзаменационные вопросы сопровождать практическими примерами, представлять свою позицию по излагаемым вопросам. Окончательная оценка формируется на основе ответов на поставленные в билете вопросы. По завершении государственного экзамена комиссия на закрытом заседании обсуждает ответы и выставляет каждому студенту согласованную итоговую оценку. В случае расхождения мнения членов экзаменационной комиссии по итоговой оценке на основе оценок, поставленных членами комиссии, решение экзаменационной комиссии в соответствии с Положением об итоговой аттестации выпускников вузов РФ «...принимается на закрытом заседании простым большинством голосов; при равном числе голосов голос председателя является решающим». Итоговая оценка по экзамену сообщается студенту, проставляется в протокол, в котором расписываются председатель и члены экзаменационной комиссии. В протоколе экзамена фиксируется также номер и вопросы экзаменационного билета. Протоколы государственного экзамена подписываются председателем ГЭК. В период подготовки к государственному экзамену по направлению подготовки проводятся консультации для студентов по дисциплинам, вошедшим в программу государственного экзамена

3.2. Разделы программы государственного экзамена

Общие принципы правовых действий в области оперативного и устойчивого управления лесами. Принципы действия лесного законодательства Государственное управление в сфере лесных отношений. Порядок осуществления лесовосстановления и лесоразведения.

Охрана и защита лесов. Природа лесных пожаров и методы профилактики. Система лесозащитных мероприятий лесных насаждений от



фитофагов и фитопатогенов. Защита лесов от загрязнения и иных видов негативного воздействия. Охрана лесов от радиоактивного загрязнения, биологических вредителей. Охрана редких, «краснокнижных» лесных растений и их местообитаний. Виды использования лесов. Виды и методы лесного мониторинга. Организационно-технические параметры (элементы) лесосек.

Воспроизводство лесов и объектов лесопаркового хозяйства. Система проведения лесоводственных мероприятий. Выращивание лесных культур и всех видов защитных насаждений. Лесные питомники, методы селекции древесно-кустарниковых видов с целью повышения и устойчивости и продуктивности, теория лесосеменного дела, технологии выращивания посадочного материала, искусственное лесоразведение. Организации и строительства садово-парковых объектов. Воспроизводство лесов, лесное семеноводство, лесовосстановительные работы, поддержание лесов в здоровом состоянии, экологическая реставрация лесов на урбанизированных территориях. Изучение закономерностей строения древостоев, способов инвентаризации лесов, лесная таксация.

3.3. Перечень вопросов государственного экзамена

1. Морфологические признаки, почв. Способы обработки почвы и их применение в различных лесорастительных условиях.
2. Понятие о лесе и лесообразовательном процессе. Факторы лесообразования.
3. Компоненты лесного насаждения и их лесоводственно- хозяйственное значение.
4. Понятие о Лесном кадастре. Экологические, экономические и иные качественные и количественные характеристики лесного фонда, содержащиеся в лесном кадастре.
5. Понятие о Земельном кадастре. Природное, хозяйственное и правовое положение земель в РФ.
6. Естественное лесовозобновление (лесовосстановление): виды, способы, экологические факторы, методы и программа изучения.
7. Положительное и отрицательное влияние ветра на лесные насаждения. Меры борьбы с негативным влиянием ветра.
8. Лесная типология: понятие о типе леса, применяемые в РФ типологические классификации, их общие положения, сравнительные преимущества и недостатки.
9. Дендрологические памятники природы Челябинской области. Примеры, характеристика.
10. Организационно-технические параметры (элементы) лесосек.



11. Сплошные рубки: понятие, способы (виды), условия применения.
12. Постепенные и выборочные рубки: понятие, способы (виды), условия применения.
13. Лесоводственные и экологические требования к лесосечным работам при рубках спелых и перестойных насаждений и рубках ухода.
14. Меры по содействию естественному лесовосстановлению: перечень мер, их характеристика, специфика применения по типам леса.
15. Виды рубок ухода, их характеристика, основные лесоводственные цели, условия применения и эффективность.
16. Методы и способы рубок ухода, их характеристика, условия применения. Химические меры борьбы с нежелательной древесной растительностью.
17. Виды лесных пожаров и способы их тушения.
18. Понятие о таксации. Пробные площади. Модельные и учетные деревья, методика их обработки.
19. Способы определения запаса элемента леса. Товарность элемента леса.
20. Лесной фонд. Разделение лесного фонда на кварталы и таксационные выделы.
21. Таксационная характеристика выделов. Основные документы инвентаризации лесного фонда, их содержание и использование на практике.
22. Способы учета отпускаемого леса. Отвод и таксация лесосек (сплошной пересчет, ленточный пересчет, круговые площадки постоянного радиуса круговыми реласкопическими площадками и по материалам лесоустройства).
23. Способы таксации леса (глазомерный, глазомерно-измерительный, дешифровочный и актуализации).
24. Спелость леса. Методы установления и использования при лесоустройстве различных видов спелостей. Возраст рубок лесных насаждений. Распределение насаждений по группам возраста.
25. Виды использования лесов. Общее понятие и порядок исчисления расчетной лесосеки. Методы исчисления расчетных лесосек при сплошных рубках и обоснование их оптимального размера.
26. Виды и методы лесного мониторинга.
27. Виды и категории лесокультурных площадей, их экологическая и лесокультурная оценка, очередность освоения
28. Преимущества и недостатки различных методов создания лесных культур, условия их применения.
29. Заготовка, переработка и хранение лесных семян. Лесосеменной контроль.



30. Структура лесного питомника. Особенности технологии выращивания различных видов посадочного материала. Контроль за качеством работ в питомнике. Оценка качества и стандартизация посадочного материала.

31. Этические требования к работникам лесной отрасли, как отрасли природопользования.

32. Болезни сеянцев в питомниках и меры борьбы. Возбудители болезней, течение и последствия болезни. Мероприятия по предупреждению и устранению (на примере двух-трех болезней).

33. Болезни молодняков и взрослых деревьев в лесных насаждениях. Типы болезней, возбудители, меры борьбы.

34. Себестоимость работ в лесном хозяйстве, метод ее определения. Пути снижения себестоимости.

35. Аренда лесных участков: понятие сроки, основные документы и сроки их оформления.

3.4. Критерии оценивания ответа

При проведении государственного экзамена по направлению подготовки 35.01.03 «Лесное дело» устанавливаются следующие критерии оценки знаний выпускников:

Оценка «отлично» предполагает, что студент показал исчерпывающие глубокие знания всего материала программы, полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. При этом должны быть получены логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета и членов государственной экзаменационной комиссии.

Оценка «хорошо» предполагает твердые и достаточно полные знания программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы в экзаменационном билете и членов государственной экзаменационной комиссии.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, который показал недостаточно полное знание и понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений отдельных вопросов программного материала. В основном правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы; при ответах на отдельные вопросы имеют место незначительные неточности в раскрытии рассматриваемых процессов и явлений.

Оценка «неудовлетворительно» - неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности вопроса.



3.5. Список рекомендуемой литературы

1. Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9405-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195465> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Никонов, М. В. Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210479> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211067> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Глебов, И. Т. Древесиноведение и материаловедение : учебное пособие для вузов / И. Т. Глебов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 212 с. — ISBN 978-5-507-50632-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/451238> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-49266-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/384752> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Чураков, Б. П. Лесная пирология : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-507-49930-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/436247> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Маркова, И. А. Лесные культуры. Проектирование лесного питомника и лесных культур : учебное пособие / И. А. Маркова, М. Е. Гузюк. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-1356-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326366> (дата обращения: 15.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



3.6. Методические рекомендации студентам для подготовки к государственному экзамену

Целью проведения государственного экзамена является актуализация знаний и оптимизация обширного фактического материала по всем основным дисциплинам направления подготовки «Лесное дело». В программе государственного экзамена материал структурирован по трем основным разделам: по правовым аспектам в лесном хозяйстве, по технологическим системам в лесном и лесопарковом хозяйстве, по этическим аспектам ведения лесного хозяйства. Приведен список рекомендуемой литературы, критерии оценивания ответа, перечень вопросов государственного экзамена.