



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа государственного экзамена по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело профиль Лесное хозяйство

стр. 1 из 12



ФАКУЛЬТЕТА ЭКОЛОГИИ

Декан факультета экологии

А.Р. Сибиркина

« 28 » июня 20 19 г.

Программа ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Присваиваемая квалификация

Бакалавр

Профиль Лесное хозяйство

Форма обучения

Очная

Челябинск 2019

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



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа государственного экзамена по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело профиль Лесное хозяйство

стр. 2 из 12

Программа государственного экзамена принята:

Ученым советом факультета экологии
Протокол заседания № 6 от «28» июня 2019г.

Председатель Ученого совета
факультета экологии

 А.Р. Сибиркина

Секретарь Ученого совета
факультета экологии

 Л.В. Трофимова

Программа государственного экзамена одобрена и рекомендована кафедрой общей экологии

Протокол заседания № 10 от «27» июня 2019 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 июля» октября 2017г. №706.**

**Программа государственного экзамена соответствует учебному плану по
направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело профиль Лесное хозяйство,
утвержденному 25.03.2019г.**



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	12



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 № 1082 от «01» октября 2015 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 2017 г., 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 06.06.2018 № 323-1 с дополнениями и изменениями (приказ от 05.02.2019 №74-1).

1.1. Цель государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 35.01.03 «Лесное дело» имеет комплексный, междисциплинарный характер и проводится по соответствующим программам, охватывающим спектр вопросов по основным курсам. 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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
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



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 утверждаются 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 и их моделирование, способов инвентаризации лесов, лесная таксация, Организационно-технические параметры (элементы) лесосек, виды рубок.

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 применение.

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. Беспаленко, О.Н. Лесоводство [Электронный ресурс] / О.Н. Беспаленко. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 140 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142034> (дата обращения: 15.01.2019).
2. Блинцов, А.И. Охрана и защита леса : [Электронный ресурс] / А.И. Блинцов, В.А. Ярмолович, В.Б. Звягинцев. – Минск : РИПО, 2016. – 299 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463536> (дата обращения: 15.01.2019).
3. Герке, Л.Н. Древесиноведение [Электронный ресурс] / Л.Н. Герке, В.Н. Башкиров, А.В. Князева. – Казань : Издательство КНИТУ, 2014. – 103 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428705> (дата обращения: 15.01.2019).
4. Денисов, С.А. Лесоведение [Электронный ресурс] / С.А. Денисов, В.А. Закамский, Ю.Г. Мальков. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – 132 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494061> (дата обращения: 15.01.2019).
5. Дорофеева, В.Д. Дендрология: основные лесообразующие породы Европейской части России [Электронный ресурс] / В.Д. Дорофеева, Ю.В. Чекменева. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. – 115 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142225> (дата обращения: 15.01.2019).
6. Древесиноведение: лесное товароведение [Электронный ресурс] / В.И. Федюков, О.Г. Тарасова, Е.Ю. Салдаева и др. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – 104 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494065> (дата обращения: 15.01.2019).
7. Защита растений : [Электронный ресурс] / Л.Г. Коготько, Е.В. Стрелкова, П.А. Саскевич, Ю.А. Миренков. – Минск : РИПО, 2016. – 340 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:



- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346> (дата обращения: 01.09.2019).
8. Колодий, П.В. Лесозэксплуатация с основами товароведения : [Электронный ресурс] / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463300> (дата обращения: 15.01.2019).
9. Лесной питомник [Электронный ресурс] / М.А. Карасева, Т.В. Нуреева, А.В. Ушнурцев, Е.М. Романов. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494084> (дата обращения: 15.01.2019).
10. Лесные культуры: Раздел: Лесное семенное дело [Электронный ресурс] / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 95 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143312> (дата обращения: 15.01.2019).
11. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии : [Электронный ресурс] / М.А. Лазарева, А.Р. Падутов, Л.К. Климович, Н.В. Митин. – Минск : РИПО, 2016. – 231 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463306> (дата обращения: 15.01.2019).
12. Панасюк, О.Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве : [Электронный ресурс] / О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб. – Минск : РИПО, 2016. – 336 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463657> (дата обращения: 15.01.2019).
13. Чернодубов, А.И. Современные технологии лесокультурного производства [Электронный ресурс] / А.И. Чернодубов. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 111 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143310> (дата обращения: 15.01.2019).
14. Якимов, Н.И. Технология лесовыращивания : [Электронный ресурс] / Н.И. Якимов, В.К. Гвоздев. – Минск : РИПО, 2015. – 328 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463698> (дата обращения: 15.01.2019).



3.6. Методические рекомендации студентам для подготовки к государственному экзамену

Учебным планом направления подготовки 35.03.01 Лесное дело предусмотрено проведение факультативной дисциплины «Актуальные вопросы лесного хозяйства» целью которой является актуализация знаний и оптимизация обширного фактического материала по всем основным дисциплинам направления подготовки «Лесное дело». Дисциплина представляет собой интегрированный курс профильной подготовки, направленный на оказание методической помощи при подготовке к государственному экзамену. В ней материал структурирован по трем основным разделам: по правовым аспектам в лесном хозяйстве, по технологическим системам в лесном и лесопарковом хозяйстве по этическим аспектам ведения в лесного хозяйства.

3.