

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Факультет агрономии и лесного хозяйства

Кафедра лесного хозяйства

Обеспечение проведения государственной
инвентаризации лесов

Методические указания к выполнению курсового проекта для
студентов специальности среднего профессионального образования
35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»
(электронный ресурс)

Вологда – Молочное, 2024

Составитель:

ассистент кафедры лесного хозяйства О.С. Попов

Методические указания разработаны для студентов, специальности среднего профессионального образования 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство». Предназначены для подготовки курсового проекта и самостоятельной работы. Содержат вопросы для самоконтроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Обеспечение проведения государственной инвентаризации лесов».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА.....	3
2 ЗАДАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	5
2.1 Выбор номера варианта.....	5
2.2 Задание для курсового проектирования по вариантам.....	7
3 ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	8
3.1 Вопросы для самоконтроля.....	8
3.2 Вопросы к экзамену.....	9
4 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	10
1 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	

Курсовой проект служит основанием для предварительной оценки знаний студента и средством контроля по самостоятельной работе. Контрольная работа, сданная в установленные учебным графиком сроки, является основанием для получения допуска к экзамену (зачету).

Студент заочной формы обучения выполняет, в течение учебного года, контрольную работу, которую сдает (либо высылает почтой) в академию (на кафедру лесного хозяйства) на рецензирование в сроки, указанные в учебном графике. К ее выполнению можно приступить только тогда, когда самостоятельно изучен и усвоен учебный материал индивидуального задания (№ варианта). В ходе проработки индивидуального задания должны быть даны содержательные ответы на все вопросы. Выполнение поставленных задач должно сопровождаться подробными пояснениями и обоснованиями, со ссылками на действующие нормативно-правовые акты по рассматриваемой проблематике. Ответы на поставленные вопросы должны быть подготовлены

самостоятельно, своими словами, а не списаны с рекомендуемой литературы или методических указаний. Цитаты следует брать в кавычки и указывать цитируемого автора, название книги, страницу, год издания.

При выполнении курсового проекта необходимо обращать внимание на грамотность и оформление пояснительной записки. В заключительной части контрольной работы студент должен указать, какими нормативными актами и учебной литературой он пользовался при ее выполнении.

На каждый курсовой проект преподаватель академии пишет рецензию. Срок рецензирования – 10 дней, с момента поступления и отметки в регистрационной книги у лаборантов кафедры лесного хозяйства. Студент, после возвращения курсового проекта для подготовки к защите, должен ознакомиться с рецензией, выполнить все указания и исправить замечания. Только после этого проводится собеседование и курсовой проект может быть зачтен. Если курсовой проект не зачтен, студент выполняет его вновь по своему варианту и сдает её вместе с незачтенной работой на повторное рецензирование.

Студенты, у которых отсутствует зачтенный курсовой проект, к экзамену не допускаются.

Для написания курсового проекта выдается перечень вопросов, задания и рекомендуемая литература по дисциплине, список которой необходимо расширить самостоятельно. Курсовой проект, выполненный с использованием только рекомендованной преподавателем литературы, не принимается на рецензирование.

Пояснительная записка оформляется в соответствии с СТО ВГМХА 012008. Ее структурными элементами являются: - ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;

- СОДЕРЖАНИЕ (с указанием страниц);
- ВВЕДЕНИЕ;
- ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (текст документа);
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ;
- СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Объем пояснительной записки не должен быть меньше 50 страниц. Ответ на каждый вопрос необходимо начинать с новой страницы. Для замечаний и поправок преподавателя следует оставлять поля, а также не менее одной страницы в конце работы для написания рецензии преподавателем. Страницы должны быть пронумерованы (снизу в правом углу). Все листы пояснительной записки обязательно должны быть скреплены и вложены в папку скоросшиватель. Чертежи, рисунки, схемы, диаграммы, учетные регистры, являющиеся пояснением к текстовой части работы, обязательно подшиваются в виде приложения.

Курсовые проекты без указания шифра студента и варианта, не проверяются и не рецензируются.

В завершении содержательной части текстового документа (на последней странице «Списка литературных источников» перед приложениями) должна быть поставлена подпись автора и дата выполнения.

Высылая курсовой проект почтой, студент ни в коем случае не должен сворачивать ее или перегибать по полям. Подготовленный для проверки документ необходимо вкладывать в конверт из плотной бумаги.

Пример оформления титульного листа:

ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина»	
Факультет агрономии и лесного хозяйства	
Кафедра лесного хозяйства	
Заочное отделение	
Направление подготовки _____	
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	
по дисциплине _____	
на тему: _____	
Выполнил студент, шифр 123456 Консультант, доцент	П.П. Петров Е.Б. Карбасникова
Вологда – Молочное, _____ г.	

2 ЗАДАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

2.1 Выбор номера варианта

Выбор варианта производится в соответствии с рекомендациями методических указаний по дисциплине: согласно шифра зачетной книжки студента и начальной буквы фамилии студента. Работы, выполненные с нарушением установленного порядка, к проверке и рецензированию не принимаются.

Цель курсового проектирования – углубить полученные теоретические знания по дисциплине; освоить основные термины, понятия и нормативную базу лесоустройства; развить творческий подход к организации и ведения лесного хозяйства и лесопользования; привить практические навыки технико-экономического обоснования на ЭВМ проекта мероприятий; научить применять знания, полученные по другим дисциплинам лесохозяйственной специальности, при лесоустроительных проектировках. В процессе курсового проектирования будущие специалисты приобретают опыт практической реализации положений Лесного кодекса РФ, Концепции устойчивого управления лесами РФ, Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России.

Содержание курсового проекта по «Лесоустройству» на тему «Проект хозяйственных мероприятий в арендной базе предприятия на территории района Вологодской области».

1. Организация территории лесничества. Природные и экономические условия. Лесной фонд и экологическое состояние лесов.
2. Основные положения организации и ведения лесного хозяйства: хозяйственные части, хозяйственные секции, обороты и возрасты рубок.
3. Главное пользование лесом: способы рубок и очистки лесосек, расчетная лесосека и ее обоснование, дополнительное главное пользование древесиной, проектирование мест рубок.
4. Промежуточное пользование древесиной.
5. Общий размер пользования древесиной и его анализ.
6. Проект лесохозяйственных мероприятий: лесовозобновление, реконструкция насаждений, охрана и защита лесов, лесные работы, побочное пользование лесом, производственное и жилищное строительство.
7. Организация охраны лесов и управление хозяйством: разделение лесничества на технические участки и обходы, места жительства лесной охраны, штаты лесничества.
8. Техничко-экономическое обоснование проекта: потребность в машинах, механизмах и орудиях; потребность в рабочих кадрах; капитальные вложения и операционные расходы; предполагаемый доход и рентабельность запроектированного хозяйства.
9. Экологическое обоснование проекта и ожидаемая эффективность проектируемых лесохозяйственных мероприятий.

Курсовой проект сдается руководителю на проверку. При несогласии студента с оценкой руководителя его проекта создается комиссия из двух преподавателей и заведующего кафедрой, которые слушают защиту студентом своего проекта.

В процессе курсового проектирования под руководством преподавателя студенты последовательно выполняют задания, расширяют, закрепляют и углубляют теоретические знания по лесоустройству, осваивают основные принципы лесоустроительного проектирования при творческом подходе к решению практических задач организации и ведения лесного хозяйства.

ЗАДАНИЕ
на курсовое проектирование по лесоустройству
студенту(ке) ___ курса ___ группы

1. Тема: Проект организации и ведения лесного хозяйства.

2. Объект проектирования:

_____ 3.

Исходные данные для проектирования:

✓ Основные сведения о природных и экономических условиях района расположения объекта.

✓ Организация территории и характеристика лесного фонда.

✓ Ведомость поквартальных итогов распределения площадей по категориям земель.

✓ Ведомость поквартальных итогов распределения запасов древесины по группам возраста.

✓ Итоговая ведомость таблиц классов возраста по преобладающим породам.

✓ Таксационные описания.

✓ План лесонасаждений.

✓ Распределение лесов по лесотаксовым районам и удаленности.

4. Запроектировать:

✓ Хозяйственные части, хозяйственные секции, обороты и возрасты рубок, способы рубок и лесовозобновления.

✓ Расчетные лесосеки по основному и дополнительному главному пользованию древесиной.

✓ Расчетную лесосеку промежуточного пользования.

✓ Объемы и способы осуществления лесохозяйственных мероприятий.

✓ Организацию охраны лесов и лесоправления.

5. Выполнить расчеты по технико-экономическому обоснованию проекта.

6. Сделать экологическое обоснование и определить лесоводственную эффективность запроектированных лесохозяйственных мероприятий.

Задание на проектирование выдано «_____» _____ 200__ г.

Преподаватель _

Задание на проектирование получил

Студент _____

**Варианты заданий по курсовому проектированию по дисциплине
«Лесоустройство»**

Последняя цифра зачетной книжки	Лесничество и № книги	№ кварталов	∑ кварталов
Кубено-Озерское лесничество			
1 АЖНУЦ	Кубено-Озерское лесничество – 1	1-8	8
2	Кубено-Озерское лесничество – 1	8-15	8
3	Кубено-Озерское лесничество – 1	16,17,20-25	8
4	Кубено-Озерское лесничество – 1	18,19,26-32	8
5	Кубено-Озерское лесничество – 2	56-60,61-63	8
6	Кубено-Озерское лесничество – 2	67,68,80-85	8
7	Кубено-Озерское лесничество – 2	86-92	8
8	Кубено-Озерское лесничество – 2	95-102	8
Емское лесничество			
9	Емское лесничество – 1	3-5,8-13	9
0	Емское лесничество – 1	16-22,26-27	9
1БЗОФЭ	Емское лесничество – 1	23-25,28-31, 34-35	9
2	Емское лесничество – 1	43-44,48-50, 55-57, 31	9
3	Емское лесничество – 2	78-81,97-101	9
4	Емское лесничество – 2	102-106,129-132	9
Диковское лесничество			
5	Диковское лесничество – 1	1-9	9
6	Диковское лесничество – 1	10-13,22-27	10
7	Диковское лесничество – 1	14-21,31	9
8	Диковское лесничество – 2	37-40, 49-50, 53-55	9
9	Диковское лесничество – 2	47-48,51-52, 58-60,66-68	10
Лежское лесничество			
0	Лежское лесничество – 1	1-8	8
1ВИПХЮ	Лежское лесничество – 1	9-15	7
2	Лежское лесничество – 1	16-24	9
3	Лежское лесничество – 1	24,29-36	9
4	Лежское лесничество – 2	61-64,80-84	9

5	Лежское лесничество – 2	73-79,105	8
6	Лежское лесничество – 2	106-112,115	8
7	Лежское лесничество – 2	85-88,114,118-120	8
8	Лежское лесничество – 3	122-129	8
9	Лежское лесничество – 3	130-135, 152-154	9
0	Лежское лесничество – 3	136-139,157-159	7
1ГКРЦЯ	Лежское лесничество – 3	140-148	9
2	Лежское лесничество – 4	161-169	9
3	Лежское лесничество – 4	173-179,181	8
Сеньговское лесничество			
4	Сеньговское лесничество – 1	1-8	8
5	Сеньговское лесничество – 1	12-19	8
6	Сеньговское лесничество – 1	9-11,20-22,32-34	9
7	Сеньговское лесничество – 2	41,45,54-57	9
№ варианта	Лесничество и № книги	№ кварталов	∑ кварталов
8	Сеньговское лесничество – 2	48-53,69-70	8
9	Сеньговское лесничество – 2	61-68	8
0	Сеньговское лесничество – 2	73-80	8
1ДЛСЧ	Сеньговское лесничество – 3	82-84,97-99,121-122	8
2	Сеньговское лесничество – 3	89-96	8
3	Сеньговское лесничество – 3	105-108,117-120	8
4	Сеньговское лесничество – 3	100-104,111-114	9
Минькинское лесничество			
5	Минькинское лесничество -1	1-3,6-10	8
6	Минькинское лесничество -1	4-5,14-17,21-22	8
7	Минькинское лесничество -1	11,20,25-31	8
8	Минькинское лесничество -1	23-24,32-33,42-45	9
9	Минькинское лесничество -2	51-55,62-64	8
0	Минькинское лесничество -2	59-61,75-80	9
1ЕМТШ	Минькинское лесничество -2	71-74,84-88	9
2	Минькинское лесничество -2	89-92,98-102	9
Колпинское лесничество			
3	Колпинское лесничество – 1	5-6,8,12-14,20-21,23	9
4	Колпинское лесничество – 1	27-29,33-34,36-37, 42-43	9
5	Колпинское лесничество – 2	51,52,55,56,60,61 64-66	9
6	Колпинское лесничество – 2	67,68,76-79,87-89	9
7	Колпинское лесничество – 2	69,80-82,90-92,98, 99	9
8	Колпинское лесничество – 2	72,73,83-85,93-96	9
9			
0			

3 ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Вопросы для самоконтроля

1. Цели и задачи лесоустройства, как научной дисциплины?
2. Цели и задачи лесоустройство, как практической системы?
3. Как делятся леса по целевому назначению?
4. Какие экономические основы лесного хозяйства вы знаете?
5. Экономические особенности, которые реализуются в теоретических и практических разработках лесоустройства?
6. Какие существуют формы лесного хозяйства по происхождению леса? Пояснить каждый вид.
7. Какие существуют формы хозяйства по способам рубки? Пояснить каждый вид.
8. Какие существуют формы хозяйства по товарности? Пояснить каждый вид.
9. Что понимают под возобновительной спелостью? Как ее определить?
10. Что понимают под естественной спелостью? Как ее установить?
11. Что понимают под количественной спелостью? Как ее установить?
12. Что понимают под технической спелостью? Как ее установить?

13. Дать определение расчетной лесосеки? Виды расчетных лесосек.
14. Методика установления расчетной лесосеки?
15. Оборот рубки, возраст рубки и оборот хозяйства?
16. Какие виды классических рубок ухода вы знаете? Цели, преследуемые этими видами рубок ухода?
17. Какие способы возобновление леса вы знаете? В каких случаях применяется тот или иной способ?
18. Какие противопожарные мероприятия можно назначать в объекте лесоустройства?

3.2 Вопросы к экзамену

1. История развития отечественного лесоустройства.
2. Государственное управление лесным хозяйством.
3. Многофункциональное значение лесов: экономическое, экологическое и социальное.
4. Теоретические основы организации лесного хозяйства и лесопользования.
5. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства и их классификация. Выбор и установление форм хозяйства.
6. Понятие о спелости леса, возраста спелости. Природные спелости леса: возобновительная и естественная, их практическое значение и применение.
7. Потребительные (количественная и техническая) и экономические (качественная и хозяйственная) спелости леса. Способы их определения, практические значение и применение.
8. Оборот и возраст рубки, их практическое значение и принципиальные различия.
9. Оборот хозяйства и его практическое значение
10. Объект лесоустройства, его границы. Изучение природных условий объекта лесоустройства.
11. Изучение экономических условий объекта лесоустройства. Минимальные ставки платы за древесину, отпускаемую на корню.
12. Разряды лесоустройства и основания для их установления в объекте лесоустройства.
13. Организация территории объекта лесоустройства.
14. Основы организации лесного хозяйства: разделение лесов по целевому назначению.
15. Основы организации лесного хозяйства: выбор древесных пород, установление лесоводственно-технических форм хозяйства, обоснование оборотов рубки и возрастов рубки, выбор способа рубки и лесовозобновления.

16. Виды пользования лесом, их классификация и хозяйственное значение.
 17. Проектирование работ по благоустройству территории зеленых зон.
 18. Содержание и основные показатели проекта организации и ведения лесного хозяйства в соответствии с целевым назначением лесов. Анализ динамики лесного фонда и лесохозяйственной деятельности.
 19. Проектирование мероприятий по охране и защите лесов.
 20. Метод классов возраста и участковый метод лесоустройства.
 21. Виды лесоустройства. Непрерывное лесоустройство.
 22. Проектирование агролесомелиоративных работ.
 23. Проектирование уходов за лесом.
 24. План рубок леса.
 25. Организация лесоустройства: структура лесоустроительных предприятий и выполняемые функции.
 26. Понятие о лесоустроительном методе. Исторический обзор лесоустроительных методов.
 27. Проектирование лесопользования. Штаты ИТР и государственной лесной охраны.
 28. Дорожное, жилищно-хозяйственное строительство и лесные работы в лесоустроительном проекте.
 29. Полевые лесоустроительные работы.
 30. Камеральные лесоустроительные работы. Документы, составляемые в результате лесоустройства.
 31. Циклы лесоустройства: подготовительные, полевые и камеральные работы.
 32. Главное пользование древесиной. Основные положения: каким должно быть пользование древесиной в объекте лесоустройства по времени, объему и территориальному размещению.
 33. Расчет и установление размера промежуточного пользования древесиной.
 34. Расчет размера пользования древесиной в выборочном хозяйстве.
 35. Расчетная и плановая лесосека. Их отличия и метод расчета.
 36. Подготовительные работы при проведении лесоустройства.
 37. Побочное пользование лесом. Установление размера пользования.
 38. Промежуточное пользование лесом и установление размера пользования.
 39. Проектирование лесокультурных работ. 40. Выбор и обоснование принятой расчетной лесосеки.
- 4 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а) основная литература:

1. Лесостроительство: учебн. пособ. / О.А. Неволин, С.В. Третьяков, С.В. Ердяков. – Архангельск: АГТУ, 2005. 587 с. – 28 экз.

2. Лесоустроительная инструкция 2012 г.
3. Лесной кодекс РФ, 2007.
4. Тетюхин С.В. Лесоустройство: учебное пособие по выполнению курсового проекта / С.В. Тетюхин, А.И. Кострюков. – СПб.: СПбГЛТУ, 2011.- 104 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/60867/>

б) дополнительная литература:

1. Анучин Н.П. Лесоустройство: Учебник. – М., 1991. – 400 с. – 30 шт.
2. Мурухтанов Е.С., Моисеев Н.А., Мороз П.И., Столяров Д.П. Лесоустройство. – М., 1983. – 344 с.
3. Неволин О.А. Развитие лесоустройства на Европейском Севере. Л.: ЛТА, 1983. – 44 с.
4. Неволин О.А., Третьяков С.В. Лесоустройство: Методические указания к выполнению практических работ. – Архангельск: АГТУ, 1997. – 33 с. – 28 шт.
5. Верхунов П.М. Лесоустройство. Проект организации и ведения лесного хозяйства лесхоза: уч. пос. / П.М. Верхунов, А.В. Попов, Н.Ш. Шукеебаева, И.П. Курненко. – Йошкар-Ола, 2001. – 172 с. – 59 экз.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://sevlesproekt.ru/lesoustroystvo> - официальный сайт «Севлеспроект»;
2. <http://base.garant.ru/12150845/5/> - Лесной Кодекс Российской Федерации.
3. <http://allyears.ru/lesoustroystvo> - Все о лесном деле и деревообработке.
4. ЭБС «znanium»
5. ЭБС «lanbook».