

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Лесоустройство

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Профиль образовательной программы Лесное хозяйство

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Организация самостоятельной работы	3
2.	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)	5
2.1	Цели и задачи курсовой работы (проекта)	5
2.2	Порядок и сроки выполнения курсовой работы (проекта)	5
2.3	Структура курсовой работы (проекта)	5
2.4	Требования к оформлению курсовой работы (проекта)	6
2.5	Критерии оценки	6
3.	Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	6
3.1	Темы индивидуальных домашних заданий	7
3.2	Содержание индивидуальных домашних заданий	7
3.3	Порядок выполнения заданий	7
3.4	Пример выполнения задания	7
4.	Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	7
5.	Методические рекомендации по подготовке к занятиям	11

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

Дисциплина «Лесоустройство» состоит из 2 модулей. Структура дисциплины представлена в таблице.

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Предмет лесоустройства	-	-	2	10	1
2	Предмет лесоустройства. Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства	-	-	-	2,5	-
3	Правовые и экономические основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства	-	-	2	2,5	1
4	Теоретические основы организации лесного хозяйства, лесопользования и лесоустройства	-	-	-	2,5	-
5	Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	-	-	-	2,5	-
6	Спелость леса	-	-	2	9	-
7	Спелость леса	-	-	-	2	-
8	Оборот рубки. Возраст рубки. Оборот хозяйства	-	-	-	3	-
9	Лесоустроительные методы	-	-	2	2	-
10	Основы организации лесного хозяйства	-	-	-	2	2
	Организация лесоустроительных работ	2	-	4	5	20
	Организация лесоустроительных работ. Подготовительные работы к лесоустройству. Изучение природных и экономических особенностей ведения лесного хозяйства в объекте лесоустройства	2	-	-	2	5

	Полевые лесоустроительные работы	-	-	2	-	5
	Составление документации по инвентаризации лесного фонда. Характеристика лесного фонда	-	-	-	2	5
	Использование лесов	-	-	2	1	5
	Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий	-	-	4	5	20
	Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий	-	-	-	2	6
	Управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов	-	-	2	2	6
	Особенности лесоустройства в зависимости от региональных условий и целевого назначения лесов	-	-	2	1	8

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

2.1 Цели и задачи курсовой работы (проекта).

Целью курсового проекта является составление проекта освоения лесов на части территории лесного фонда лесничества. Проектирование ведется по методу классов возраста в соответствии с действующей лесоустроительной инструкцией (2012) и другими нормативно-справочными материалами.

2.2 Порядок и сроки выполнения курсовой работы (проекта).

Курсовой проект на тему:

«Проект освоения лесов по заготовке древесины в _____ лесничестве»

2.3 Структура курсовой работы (проекта):

Наименование глав курсового проекта

Глава 1 Природные и экономические условия объекта проектирования

- 1.1 Хозяйственное разделение лесного фонда
- 1.2 Разделение лесного фонда объекта на хозчасти и распределение его по категориям земель
- 1.3 Принципы образования хозсекций и распределение лесной площади по таксационным показателям
- 1.4 Средние таксационные показатели и уровень продуктивности лесов

Глава 2 Основные положения организации лесного хозяйства

- 2.1 Расчет спелости и обоснование возрастов рубок по хозсекциям
- 2.2 Распределение лесопокрытой площади хозсекций по возрастным группам
- 2.3 Установление режима ведения лесного хозяйства по хозсекциям

Глава 3 Главное пользование лесом

- 3.1 Эксплуатационный фонд
- 3.2 Особенности определения расчетной лесосеки для различных форм организации лесного хозяйства
- 3.3 Методы составления планов рубок главного пользования
- 3.4 Товаризация эксплуатационного фонда

Глава 4 Проектирование лесохозяйственных мероприятий

- 4.1 Уход за лесом
- 4.2 Проектирование лесовосстановительных мероприятий
- 4.3 Реконструкция малоценных насаждений

Глава 5 методы расчета эффективности запроектированных мероприятий

- 5.1 Ожидаемые изменения в лесном фонде
- 5.2 Повышение продуктивности лесов

2.4 Требования к оформлению курсовой работы (проекта).

Оформление должно быть аккуратным. Работа предоставляется в сброшюрованном виде на листах бумаги формата А4 (210x297мм) с полями: сверху, снизу – 2см, слева – 3см, справа – 1,5 см. Каждый раздел рекомендуется начинать с новой страницы. Выполненная работа подшивается в скоросшиватель, все страницы нумеруются и составляется оглавление. Титульный лист оформляется по форме.

2.5 Критерии оценки:

№	Критерии оценки	Баллы
1	Оформление работы	5
2	Своевременность представления к защите	5
3	Постановка и достижение цели	10
4	Правильность и уместность использования полученных методов и информации	30
5	Логичность, умение обобщать, делать выводы	25
6	Использование возможностей лабораторного оборудования, программного обеспечения	5
7	Защита курсового проекта	20
ИТОГО:		100

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

3.1 Индивидуальные домашние задания выполняются в форме презентации.

1. ИДЗ-1 Подготовить презентацию на тему: «История развития отечественного лесоустройства».
2. ИДЗ-2 Подготовить презентацию на тему: «Основные задачи современного лесоустройства».
3. ИДЗ-3 Подготовить презентацию на тему: «Ученые лесоустроители»
4. ИДЗ-4 Подготовить презентацию на тему: «Цель проведения лесоустройства»
- 5.ИДЗ-5 Подготовить презентацию на тему: «Уровни лесоустроительного проектирования и их содержание»
- 6.ИДЗ-6 Подготовить презентацию на тему: «Современные задачи лесоустройства в условиях рыночных отношений в лесном хозяйстве»
- 7.ИДЗ-7 Подготовить презентацию на тему: «Виды специализированного районирования».
- 8.ИДЗ-8 Подготовить презентацию на тему: «Значение лесохозяйственного районирования».
- 9.ИДЗ-9 Подготовить презентацию на тему: «Спелость леса и ее значение в лесном хозяйстве»
10. ИДЗ-10 Подготовить презентацию на тему: «Оборот рубки леса и его значение при ведении лесного хозяйства»
- 11.ИДЗ-11 Подготовить презентацию на тему: «Объект лесоустройства»
- 12.ИДЗ-12 Подготовить презентацию на тему: «Роль информационных технологий при анализе хозяйственной деятельности в лесничестве»
13. ИДЗ-13 Подготовить презентацию на тему: «Порядок планирования лесоустроительных работ».
14. ИДЗ-14 Подготовить презентацию на тему: «Современная изученность лесного фонда страны».
15. ИДЗ-15 Подготовить презентацию на тему: «Топографо-геодезические работы в лесоустройстве»
16. ИДЗ-16 Подготовить презентацию на тему: «Современная технология актуализации лесного фонда»
- 17.ИДЗ-17 Подготовить презентацию на тему: «Цели и задачи непрерывной лесоинвентаризации»
- 18.ИДЗ-18 Подготовить презентацию на тему: «Электронные лесные карты и их роль в ведении лесного хозяйства»
19. ИДЗ-19 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в арендуемых лесах».

20. ИДЗ-20 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в Финляндии».
21. ИДЗ-21 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в США»
22. ИДЗ-22 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в Германии»
- 23.ИДЗ-23 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в Румынии»
- 24.ИДЗ-24 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в Болгарии»
- 25.ИДЗ-25 Подготовить презентацию на тему: «Лесоустройство в Швеции»

3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

Выполнение индивидуальных домашних заданий осуществляется в рамках цели и задач, обозначенных в задании.

3.3 Порядок выполнения заданий

Алгоритм выполнения индивидуального домашнего задания:

- 1) постановка вопросов необходимых рассмотрения;
- 2) сбор и обработка информации;
- 3) представление таблиц, рисунков, схем и т.п.;
- 4) формулирование выводов на основе полученной информации.

3.4 Пример выполнения задания

Титульный лист - название презентации, автор

План презентации

Цель и задачи ИДЗ

Содержание презентации

Заключение

Литература

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

4.1 Задачи лесоустройства, вытекающие из статей Лесного Кодекса РФ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Изменения и дополнения в Лесном Кодексе РФ, глава 5. статья 67, 68, 69, 70.

4.2 Значение лесоустройства для лесного хозяйства и лесной промышленности

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Установление основ хозяйства в лесном фонде устраиваемого предприятия, определяющих экономическую и лесоводственно-техническую направленность его развития и характер организуемого лесохозяйственного производства.

4.3 Основы российского лесоустройства, определяющие экономические, технические и организационные структуры

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Статья 68 Лесного Кодекса РФ, 2006

4.4 Три основные особенности лесохозяйственного производства, учения и практические рекомендации, разработанные лесоустройством исходя из этих особенностей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание действующей лесостроительной инструкции Приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 "Об утверждении Лесостроительной инструкции" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.03.2012 N 23413).

4.5 Связь лесоустройства и планирования лесного хозяйства.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Лесохозяйственные мероприятия, установление определённого режима ведения лесного хозяйства и видов использования лесов или лесных полезностей, в том или ином объекте (лесничестве или лесопарке) в зависимости от конкретных условий.

4.6 Цели и задачи лесных планов субъектов РФ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание лесного плана субъекта РФ, срок действия.

4.7 Связь лесоустройства и лесоуправления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основные показатели проекта лесоустройства для определения решений развития лесного хозяйства. Планирование и организация лесостроительных работ.

4.8 Запас, прирост и размер ежегодного пользования в нормальном лесу

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятие нормальный лес, учение о «правильном» лесном хозяйстве.

4.9 Дифференциация форм хозяйства в лесах разного целевого назначения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Экономические условия для конкретного предприятия лесного хозяйства, с учетом их предстоящего развития, естественноисторические условия лесного хозяйства, опыт лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности.

4.10 Преобладающие формы хозяйства в лесах РФ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Какие формы хозяйства преобладают в лесах РФ.

4.11 Значение спелости для организации лесного хозяйства.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятие спелость леса, практическое значение при организации лесопользования.

4.12 Развитие теории спелости леса в российском лесном хозяйстве

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основоположники теории и практики лесного хозяйства России. Развитие теории спелости леса в отечественной науки и практике

4.13 Возраст рубки леса как основной показатель организации лесного хозяйства

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Что лежит в основе возраста рубки леса, основанием для чего является.

4.14 Оптимальные возрасты рубки для основных древесных пород РФ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Возрасты рубок (спелости) для основных лесообразующих пород установлены в полном соответствии с оптимальными возрастами, утвержденными приказом Рослесхоза N 37 от 19.02.2008. Содержание приказа Рослесхоза N 37 от 19.02.2008.

4.15 Лесоустроительные нормативы, их основа и совершенствование

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Современная система включает 4 крупных самостоятельных направления:

- Постановка лесных участков в составе лесничеств и лесопарков на государственный кадастровый учет; – Государственная инвентаризация лесов; – Ведение государственного лесного реестра; – Лесоустройство.

4.16 Степень дробленности и точности работ в зависимости от разрядов лесоустройства

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Что такое разряд лесоустройства, на основании чего он устанавливается.

4.17 Цель и содержание основ организации лесного хозяйства в объекте лесоустройства

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Состав и содержание проекта организации и развития лесного хозяйства.

4.18 Содержание организованных основ и плановые задания по лесоустройству

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Проекты годовых и перспективных планов лесоустроительных работ с указанием очередности проведения.

4.19 Организации, выполняющие лесоустроительные работы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

ФГУП «Рослесинфорг» - всероссийское научно-производственное объединение, созданное на базе государственных лесоустроительных предприятий.

4.20 Структура лесоустройства

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Для чего нужны повыдельные лесоустроительные карты.

4.21 Контроль за лесоустроительными работами

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Указания по проведению контроля за лесоустроительными работами, утверждаемыми государственным органом управления лесным хозяйством Российской Федерации.

Организации, осуществляющие контроль за проведением лесоустроительных работ

4.22 Порядок сдачи, приемки лесоустроительных работ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание Приказа Рослесхоза от 15.12.1994 N 265 "Об утверждении Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.06.1995 N 887).

4.23 Авторский надзор

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Нормативные акты: Авторский надзор. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 13.07.2015).

4.24 Сбор и изучение материалов по ведению лесного хозяйства за 2 ревизионных периода

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Время подготовительных работ и полевой период.

4.25 Основные лесоинвентаризационные документы, составляемые при лесоустройстве для объекта

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание проекта организации и ведения лесного хозяйства.

4.26 Государственный учет лесного фонда и государственный лесной кадастр

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Постановка на государственный кадастровый учет земельных участков лесного фонда – основные проблемы и пути решения.

4.27 Анализ ведения лесного хозяйства

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Анализ ведения лесного хозяйства, цели его развития. Анализ проблем и перспектив, рекомендации по совершенствованию.

4.28 Санитарно-экологическое состояние леса

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Состояние лесного фонда России, Оренбургской области в разрезе лесничеств.

4.29 Гидролесомелиоративный фонд

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Что включается в состав гидролесомелиоративного фонда, согласно Приказу Рослесхоза от 15.12.1994 N 265 "Об утверждении Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.06.1995 N 887).

4.30 Содержание статей 24-25 ЛК РФ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание статей 24-25 ЛК РФ

4.31 Структура использования лесов в РФ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Количество видов использования лесов, согласно ЛК РФ с доп. и изм.

4.32 Основные задачи лесоустройства по расчету и регулированию пользования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

4.33 Основные направления научно-технического прогресса в современном лесоустройстве.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Технический прогресс Российского лесоустройства. Образование «Леспроект».

Использование ЭВМ, аэрофотоснимков и космических фотоснимков в лесоустройстве.

4.34 Организация лесоуправления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Лесоустройство на заключительном этапе работ

4.35 Особенности лесоустройства в отдельных категориях лесов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание главы 5. Особенности лесостроительного проектирования в отдельных категориях лесов. Приказ Рослесхоза от 15.12.1994 N 265 "Об утверждении Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России".

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

5.1 Лекция. Правовые и экономические основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

История лесоустройства в России, ее многочисленные статьи и книги посвящены одной идеи- идее пользования лесом, на которой основано современное лесное хозяйство, а без лесоустройства это истребление леса.

5.2 Лекция. Теоретические основы организации лесного хозяйства, лесопользования и лесоустройства

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Что лежит в основе в установлении основ хозяйства, что является основой в направлении хозяйства, обеспечивая устойчивость и планомерность его развития.

5.3 Лекция. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Как осуществляется выбор и установление форм хозяйства, существующая классификация форм хозяйства.

5.4 Лекция. Оборот рубки. Возраст рубки. Оборот хозяйства

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Стадии лесохозяйственного производства. Понятия «оборот рубки», «возраст рубки», «оборот хозяйства». Значение возраста рубки в системе принимаемых лесоустройством решений.

5.5 Лекция. Основы организации лесного хозяйства

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Какие и почему при лесоустройстве образуются разные хозяйствственные единицы.

Значение деление леса на хозяйствственные части.

Объект лесохозяйственных расчетов.

5.6 Лекция. Составление документов по инвентаризации лесного фонда.

Характеристика лесного фонда

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1.Составление лесных карт

2.Обработка лесоустроительной информации

3.Разделение лесного фонда на группы и категории защитности

4.Таблицы, характеризующие лесной фонд

5.Характеристика лесного фонда, переданного в аренду

6.Эксплуатационный фонд

5.7.Лекция. Управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1.Лесной план субъекта РФ

2.Лесохозяйственный регламент

3.Проект освоения лесов

4.Государственная инвентаризация лесов

5.Государственный лесной реестр