

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.24 Лесоустройство**

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки Лесное хозяйство

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Лесоустройство» являются: является профессиональная подготовка бакалавров в области устройства лесов и разработки проектов организации и развития лесного хозяйства для владельцев лесного фонда и арендаторов, которые являются обязательным нормативно-техническим документом для воспроизводства лесов, пользования лесными ресурсами, прогнозирования, перспективного и текущего развития.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Лесоустройство» относится к *базовой* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Лесоустройство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-8	Таксация леса
ПК-4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)
ПК-1	Землеустройство, земельный и лесной кадастр

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-1	Производственная (преддипломная) практика

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8- способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	Этап 1: современных методов таксации, мониторинга и состояния в лесах; Этап 2: методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик, состояния лесов и инвентаризации в различных лесных	Этап 1: пользоваться методами таксации, мониторинга состояния в лесах; Этап 2: обрабатывать и анализировать количественные и качественные характеристики, состояния лесов и инвентаризации в различных лесных насаждениях	Этап 1: владения методами таксации, мониторинга состояния в лесах; Этап 2: навыками сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик, состояния лесов и инвентаризации в различных лесных насаждениях

	насаждениях		
ПК-1-способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	Этап 1: основных методов проектно-изыскательской деятельности; Этап 2: методы разработки лесоустroительного проекта, формах хозяйства, лесного плана, лесохозяйственного регламента, проекта освоения лесов	Этап 1: в практической деятельности применять результаты проектно-изыскательской деятельности; Этап 2: разрабатывать лесоустroительного проекта, формах хозяйства, лесного плана, лесохозяйственного регламента, проекта освоения лесов	Этап 1: применения результатов проектно-изыскательской деятельности; Этап 2: разработки лесоустroительного проекта, формах хозяйства, лесного плана, лесохозяйственного регламента, проекта освоения лесов
ПК-4-умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: действующих нормативных документов, используемых при составлении проекта лесоустroйства; Этап 2: теоретические, правовые и социальные основы организации территории объекта лесоустroйства; о лесном кодексе РФ и лесоустroительной инструкции, теоретическими и экономическими основами лесоустroйства, концепции устойчивого управления лесами	Этап 1: применять в практической деятельности, действующие нормативные документы, используемые при составлении проекта лесоустroйства; Этап 2: применять в практической деятельности теоретические, правовые и социальные основы организации территории объекта лесоустroйства; о лесном кодексе РФ и лесоустroительной инструкции, теоретическими и экономическими основами лесоустroйства, концепции устойчивого управления лесами	Этап 1: работы с нормативными документами, используемые при составлении проекта лесоустroйства; Этап 2: организации территории объекта лесоустroйства; работы с лесным кодексом РФ, лесоустroительной инструкцией, концепцией устойчивого управления лесами

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Лесоустroйство» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 7		Семестр №8	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	30	-	16	-	14	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	60	-	30	-	30	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	2	-	-	-	2	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	12	-	4	-	8
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	29	-	19	-	10
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	41	-	1	-	40
11	Промежуточная аттестация	6	-	2	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	98	82	48	24	50	58

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. Предмет лесоустройства	7	8	16	-	-	-	x	2	10	1	x	ОПК-8, ПК-1, ПК-4
1.1	Тема 1. Предмет лесоустройства. Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства	7	2	4	-	-	-	x	-	2,5	-	x	ОПК-8
1.2	Тема 2. Правовые и экономические основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства	7	2	4	-	-	-	x	2	2,5	1	x	ПК-4
1.3	Тема 3. Теоретические основы организации лесного хозяйства, лесопользования и лесоустройства	7	2	4	-	-	-	x	-	2,5	-	x	ПК-1
1.4	Тема 4. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	7	2	4	-	-	-	x	-	2,5	-	x	ОПК-8, ПК-1
2.	Раздел 2. Спелость леса	7	8	14	-	-	-	x	2	9	-	x	ОПК-8, ПК-1, ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.1	Тема 5. Спелость леса	7	2	4	-	-	-	x	-	2	-	x	ОПК-8
2.2	Тема 6. Оборот рубки. Возраст рубки. Оборот хозяйства	7	2	4	-	-	-	x	-	3	-	x	ПК-4
2.3	Тема 7. Лесоустроительные методы	7	2	4	-	-	-	x	2	2	-	x	ПК-1
2.4	Тема 8. Основы организации лесного хозяйства	7	2	2	-	-	-	x	-	2	2	x	ОПК-8, ПК-1
3.	Контактная работа	7	16	30	-	-	-	x	-	-	-	2	x
4.	Самостоятельная работа	7	-	-	-	-	-	x	4	19	1	-	x
5.	Объем дисциплины в семестре	7	16	30	-	-	-	x	4	19	1	2	x
6.	Раздел 3. Организация лесоустроительных работ	8	8	14	-	-	2	x	4	5	20		ОПК-8, ПК-1, ПК-4
6.1	Тема 9. Организация лесоустроительных работ. Подготовительные работы к лесоустройству. Изучение природных и экономических особенностей ведения лесного хозяйства в объекте лесоустройства	8	2	2	-	-	2	x	-	2	5	x	ОПК-8
6.2	Тема 10. Полевые лесоустроительные работы	8	2	4	-	-	-	x	2	-	5	x	ПК-4
6.3	Тема 11. Составление документации по инвентаризации лесного	8	2	4	-	-	-	x	-	2	5	x	ПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	фонда. Характеристика лесного фонда												
6.4	Тема 12. Использование лесов	8	2	4	-	-	-	x	2	1	5	x	ОПК-8, ПК-1
7.	Раздел 4. Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий	8	6	16	-	-	-	x	4	5	20	x	ОПК-8, ПК-1, ПК-4
7.1	Тема 13. Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий	8	2	6	-	-	-	x	-	2	6	x	ОПК-8
7.2	Тема 14. Управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов	8	2	6	-	-	-	x	2	2	6	x	ПК-4
7.3	Тема 15. Особенности лесоустройства в зависимости от региональных условий и целевого назначения лесов	8	2	4	-	-	-	x	2	1	8	x	ПК-1
8.	Контактная работа	8	14	30	-	-	2	x	-	-	-	4	
9.	Самостоятельная работа	8	-	-	-	-	-	x	8	10	40	-	
10.	Объем дисциплины в семестре	8	14	30	-	-	2	x	8	10	40	4	
11.	Всего по дисциплине	8	30	60	-	-	2	x	12	29	41	6	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Предмет лесоустройства	2
Л-2	Правовые и экономические основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства	2
Л-3	Теоретические основы организации лесного хозяйства, лесопользования и лесоустройства	2
Л-4	Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	2
Л-5	Спелость леса	2
Л-6	Оборот рубки. Возраст рубки. Оборот хозяйства	2
Л-7	Лесостроительные методы	2
Л-8	Основы организации лесного хозяйства	2
Л-9	Организация лесостроительных работ. Подготовительные работы к лесоустройству. Изучение природных и экономических особенностей ведения лесного хозяйства в объекте лесоустройства	2
Л-10	Полевые лесостроительные работы	2
Л-11	Составление документов по инвентаризации лесного фонда. Характеристика лесного фонда	2
Л-12	Использование лесов	2
Л-13	Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий	2
Л-14	Управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов	2
Л-15	Особенности лесоустройства в зависимости от региональных условий и целевого назначения лесов	2
Итого по дисциплине		30

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Составление таблиц классов возраста	2
ЛР-2	Составление таблиц классов возраста	2
ЛР-3	Составление таблиц классов возраста	2
ЛР-4	Вычисление средних таксационных показателей	2
ЛР-5	Вычисление средних таксационных показателей	2
ЛР-6	Хозяйственное разделение лесного фонда	2
ЛР-7	Хозяйственное разделение лесного фонда	2
ЛР-8	Хозяйственное разделение лесного фонда	2
ЛР-9	Составление основы плана лесных насаждений	2
ЛР-10	Составление основы плана лесных насаждений	2
ЛР-11	Расчет количественной и технической спелости	2
ЛР-12	Расчет количественной и технической спелости	2
ЛР-13	Расчет количественной и технической спелости	2
ЛР-14	Распределение насаждений по группам возраста	2
ЛР-15	Распределение насаждений по группам возраста	2
ЛР-16	Оформление плана лесонасаждений	2

ЛР-17	Оформление плана лесонасаждений	2
ЛР-18	Оформление плана лесонасаждений	2
ЛР-19	Исчисление лесосек при различных способах рубки	2
ЛР-20	Исчисление лесосек при различных способах рубки	2
ЛР-21	Исчисление лесосек при различных способах рубки	2
ЛР-22	Составление плана рубок главного пользования	2
ЛР-23	Составление плана рубок главного пользования	2
ЛР-24	Расчет промежуточного пользования	2
ЛР-25	Расчет промежуточного пользования	2
ЛР-26	Проектирование лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий	2
ЛР-27	Проектирование лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий	2
ЛР-28	Расчет изменения продуктивности лесов	2
ЛР-29	Расчет изменения продуктивности лесов	2
ЛР-30	Составление пояснительной записки проекта	2
Итого по дисциплине		60

5.2.3 – Темы практических занятий - не предусмотрено РУП.

5.2.4 – Темы семинарских занятий- не предусмотрено РУП.

5.2.5 Темы курсовых проектов.

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.

Курсовой проект на тему:

«Проект освоения лесов по заготовке древесины в _____ лесничестве»

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

5.2.6 Темы рефератов - не предусмотрено РПД.

5.2.7 Темы эссе - не предусмотрено РПД.

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий

Составить презентацию по следующим темам.

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 лесостроители»
4. ИДЗ-4 Подготовить презентацию на тему: «Цель проведения лесоустройства»
5. ИДЗ-5 Подготовить презентацию на тему: «Уровни лесостроительного 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 лесостроительных 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: «Лесостроительство в арендуемых лесах».
20. ИДЗ-20 Подготовить презентацию на тему: «Лесостроительство в Финляндии».
21. ИДЗ-21 Подготовить презентацию на тему: «Лесостроительство в США»
22. ИДЗ-22 Подготовить презентацию на тему: «Лесостроительство в Германии»
23. ИДЗ-23 Подготовить презентацию на тему: «Лесостроительство в Румынии»
24. ИДЗ-24 Подготовить презентацию на тему: «Лесостроительство в Болгарии»
25. ИДЗ-25 Подготовить презентацию на тему: «Лесостроительство в Швеции»

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1. Предмет лесоустройства. Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства	1.Задачи лесоустройства, вытекающие из статей Лесного Кодекса РФ 2.Значение лесоустройства для лесного хозяйства и лесной промышленности	2,5
2.	Тема 2. Правовые и экономические основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства	1.Основы российского лесоустройства определяющие экономические, технические и организационные структуры 2.Три основные особенности лесохозяйственного производства, учения и практические рекомендации, разработанные лесоустройством исходя из этих особенностей	2,5
3.	Тема 3. Теоретические основы организации лесного хозяйства, лесопользования и лесоустройства	1.Связь лесоустройства и планирования лесного хозяйства 2.Цели и задачи лесных планов субъектов РФ 3.Связь лесоустройства и лесопользования 4.Запас, прирост и размер ежегодного пользования в нормальном лесу	2,5
4.	Тема 4. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	1.Дифференциация форм хозяйства в лесах разного целевого назначения 2.Преобладающие формы хозяйства в лесах РФ	2,5
5.	Тема 5. Спелость леса	1.Значение спелости для организации лесного хозяйства 2.Развитие теории спелости леса в российском лесном хозяйстве	2,0
6.	Тема 6. Оборот рубки. Возраст рубки. Оборот хозяйства	1.Возраст рубки леса как основной показатель организации лесного хозяйства 2.Оптимальные возрасты рубки для основных древесных пород РФ	3,0
7.	Тема7. Лесоустроительные методы	1.Лесоустроительные нормативы, их основа и совершенствование 2.Степень дробленности и точности работ в зависимости от разрядов лесоустройства	2,0
8.	Тема 8. Основы организации лесного хозяйства	1.Цель и содержание основ организации лесного хозяйства в объекте лесоустройства 2.Содержание организованных основ и плановые задания по	2,0

		лесоустройству	
9.	Тема 9. Организация лесоустроительных работ. Подготовительные работы к лесоустройству. Изучение природных и экономических особенностей ведения лесного хозяйства в объекте лесоустройства	1.Организации, выполняющие лесоустроительные работы 2.Структура лесоустройства 3.Контроль за лесоустроительными работами 4.Порядок сдачи, приемки лесоустроительных работ 5.Авторский надзор 6.Сбор и изучение материалов по ведению лесного хозяйства за 2 ревиционных периода	2,0
10.	Тема 11. Составление документации по инвентаризации лесного фонда. Характеристика лесного фонда	1.Основные лесоинвентаризационные документы, составляемые при лесоустройстве для объекта 2.Государственный учет лесного фонда и государственный лесной кадастр 3.Анализ ведения лесного хозяйства 4.Санитарно-экологическое состояние леса 5.Гидролесомелиоративный фонд	2,0
11.	Тема 12. Использование лесов	1.Содержание статей 24-25 ЛК РФ 2.Структура использования лесов в РФ 3.Основные задачи лесоустройства по расчету и регулированию пользования	1,0
12.	Тема13. Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий	1.Основные направления научно-технического прогресса в современном лесоустройстве	2,0
13.	Тема 14. Управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов	1.Организация лесоправления	2,0
14.	Тема 15. Особенности лесоустройства в зависимости от региональных условий и целевого назначения лесов	1.Особенности лесоустройства в отдельных категориях лесов	1,0
Итого по дисциплине			29

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Мартынов, А.Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Мартынов, Е.С. Мельников, В.Ф. Ковязин, А.С. Аникин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 384 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Верхунов П.М. Лесоустройство: Учебное пособие/Верхунов П.М. и др. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2002. - 442с.

2.Птичников А.В. Добровольная лесная сертификация: уч. пособие для вузов / А.В.Птичников, Е.В. Бубко, Т.А. Загидуллина и др. Всемирный фонд дикой природы (WWF России). -М., 2011.-175с.

3. Лесной кодекс Российской Федерации: фед.закон от 04 декабря 2006г.№200-ФЗ; принят Гос. Думой 8 ноября 2006г.; одобрен Советом Федерации 24 ноября 2006г.- Электронная база Консультант Плюс.

4. Основы устойчивого лесопользования: уч.пособие для вузов.-2-е изд.перераб. и доп../ Карпачевский М.Л., Тепляков В.К., Яницкая Т.О., А.Ю.Ярошенко [и др.]; под общ.ред. А.В.Беляковой, Н.М.Шматкова; Всемирный фонд дикой природы (WWF).-М: WWF России, 2014.-266, [2] с.:ил.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest
3. Турботаксатор - демоверсия 6.1

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. www.consultant.ru - Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
2. www.rosleshoz.ru –Официальный сайт Рослесхоза РФ
3. www.rcfh.ru -Официальный сайт российского центра защиты леса РФ
4. dep-les.ru - Официальный сайт Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области
5. www.lesvesti.ru- Официальный сайт газеты «Лесные вести»

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Составление таблиц классов возраста	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-2	Составление таблиц классов возраста	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-3	Составление таблиц классов возраста	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-4	Вычисление средних таксационных показателей	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-5	Вычисление средних таксационных показателей	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache ,

				Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-6	Хозяйственное разделение лесного фонда	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-7	Хозяйственное разделение лесного фонда	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-8	Хозяйственное разделение лесного фонда	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-9	Составление основы плана насаждений лесных	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-10	Составление основы плана насаждений лесных	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-11	Расчет количественной и технической спелости	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.,
ЛР-12	Расчет количественной и технической спелости	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных	Open Office Лицензия на право использования программного

			пособий	обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-13	Расчет количественной и технической спелости	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-14	Распределение насаждений по группам возраста	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-15	Распределение насаждений по группам возраста	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-16	Оформление плана лесонасаждений	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-17	Оформление плана лесонасаждений	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-18	Оформление плана лесонасаждений	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-19	Исчисление лесосек при различных способах рубки	учебная аудитория	Наборы демонстрационно го оборудования и	Open Office Лицензия на право использования

			учебно-наглядных пособий	программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-20	Исчисление лесосек при различных способах рубки	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-21	Исчисление лесосек при различных способах рубки	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-22	Составление плана рубок главного пользования	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-23	Составление плана рубок главного пользования	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-24	Расчет промежуточного пользования	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-25	Расчет промежуточного пользования	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-26	Проектирование лесохозяйственных и	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и	Open Office Лицензия на право

	лесовосстановительных мероприятий		учебно-наглядных пособий	использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-27	Проектирование лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-28	Расчет изменения продуктивности лесов	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-29	Расчет изменения продуктивности лесов	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-30	Составление пояснительной записки проекта	учебная аудитория	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Курсовое проектирование проводится в учебных аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата).

Разработала: _____

Г.Т.Бастаева