

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Ландшафтной архитектуры



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Лесоустройство

Учебный план	В35.03.01-23-1ИЛД.plx 35.03.01 Лесное дело	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачет - 6
в том числе:		
контактная работа	50	
самостоятельная работа	58	
часы на контроль		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):
канд.биол.наук, доц., Роткина Е.Б.



Рабочая программа дисциплины
Лесоустройство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

составлена на основании учебного плана:

35.03.01 Лесное дело

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол № 1 от 02.09.2023 г.

Председатель методической комиссии _____ Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели: изучение теоретических и практических аспектов организации и техники проведения лесоустроительных работ, формирование у студентов навыков разработки мероприятий по многоцелевому рациональному непрерывному использованию лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций.

Задачи: -изучить важнейшие проблемы современного лесоустройства: рациональное использование,восстановление, улучшение породного состава, повышение продуктивности лесов;

-научить организации мероприятий по восстановлению,охране и защите лесов и лесоразведению;

-дать необходимые сведения о расчетах размера пользования лесом и проектирования лесохозяйственных мероприятий в свете последних достижениях науки и производства в области лесоустройства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Модуль 1. Экология промышленных регионов
2.1.2	Модуль 2. Фиторемедианты
2.1.3	Модуль 3. Выращивание фиторемедиантов
2.1.4	Модуль 4. Фиторемедиация как бизнес
2.1.5	Ландшафтоведение
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Заповедники и национальные парки
2.2.2	Лесная пирология
2.2.3	Лесное законодательство и государственное управление лесами
2.2.4	Лесоэксплуатация
2.2.5	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве
2.2.6	Геоинформационные системы в лесном деле
2.2.7	Лесные культуры и защитное лесоразведение
2.2.8	Основы лесопаркового хозяйства

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1: Использует знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов

Знать:

Уровень 1	средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов с применением машин, механизмов и специализированного оборудования
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	использовать средства и методы лесовосстановления, охраны, защиты и использования лесов с применением машин, механизмов и специализированного оборудования
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками применения машин, механизмов и специализированного оборудования в профессиональной деятельности
-----------	--

ПК-2.2: Обеспечивает организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства

Знать:

Уровень 1	организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
-----------	---

ПК-3.1: Оценивает количественные и качественные характеристики лесных насаждений при подготовке документации по лесопользованию	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-правовые документы и методики оценки количественных и качественных характеристик лесных насаждений при подготовке документации по лесопользованию
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления работы по оценке количественных и качественных характеристик лесных насаждений для подготовки документации по лесопользованию
Владеть:	
Уровень 1	методами оценки количественных и качественных характеристик лесных насаждений при подготовке документации по лесопользованию
ПК-3.2: Оформляет документацию для осуществления лесопользования в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов	
Знать:	
Уровень 1	основные требования к оформлению документации по лесопользованию в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов.
Уметь:	
Уровень 1	применять актуальные нормативные документы при оформлении документации по лесопользованию в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов
Владеть:	
Уровень 1	навыками оформления документации для осуществления лесопользования в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов
ПК-4.1: Применяет нормативно-правовую документацию в области сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-правовую документацию в области сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений
Уметь:	
Уровень 1	правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию при планировании, организации и проведении работ по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений
Владеть:	
Уровень 1	навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации при планировании, организации и проведении работ по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений
ПК-4.2: Правильно и эффективно выполняет мероприятия по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений	
Знать:	
Уровень 1	методы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и повышение продуктивности лесов и насаждений
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение и восстановление лесов и насаждений
Владеть:	
Уровень 1	навыками правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и повышение продуктивности лесов и насаждений
ПК-5.1: Выполняет работы по инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторингу их состояния	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы и методики организации и проведения инвентаризации и мониторинга лесных объектов
Уметь:	
Уровень 1	проводить инвентаризацию лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинг их состояния
Владеть:	
Уровень 1	методами систематизирования и обобщения результатов инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинга их состояния

ПК-5.2: Применяет результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов

Знать:	
Уровень 1	основные принципы и требования к оформлению документации по инвентаризации лесных культур и использованию лесов, защитных лесных насаждений, посадочного материала в питомниках, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и мониторинга лесных объектов
Уметь:	
Уровень 1	применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов
Владеть:	
Уровень 1	навыками подготовки документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества

ПК-6.1: Проводит проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве

Знать:	
Уровень 1	нормативно-правовую документацию и методики проведения проектно-изыскательских работ для разработки мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве
Уметь:	
Уровень 1	правильно и эффективно применять методики проведения проектно-изыскательских работ для разработки мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с нормативными документами, определяющими требования при проведении проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве

ПК-6.2: Разрабатывает проекты мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных параметров на основе новых информационных технологий

Знать:	
Уровень 1	нормативные документы и методику разработки проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства на основе новых информационных технологий
Уметь:	
Уровень 1	самостоятельно разрабатывать проекты мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных параметров на основе новых информационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные методы и приемы ведения лесного хозяйства,
3.1.2	- методы определения объема мероприятий по восстановлению лесов и лесоразведению, охране и защите лесов, теоретические и экономические основы и модели построения лесного хозяйства и лесопользования, современные методы проектирования на ЭВМ основных лесохозяйственных мероприятий и лесопользования;
3.1.3	- действующие нормативно-правовые акты по вопросам ведения, пользования, аренды, концессии лесов и других форм лесопользования.
3.2	Уметь:
3.2.1	- пользоваться типологическими схемами, аэро и космическими снимками, настольными геоинформационными системами, таксационными нормативами,
3.2.2	нормативами проектирования лесохозяйственных мероприятий;
3.2.3	- вести хозяйство в лесах различного социально-экономического значения и целевого назначения,
3.2.4	- организовать лесоводственные мероприятия обеспечивающие оптимизацию лесного хозяйства в конкретном регионе.

3.3 Владеть:	
3.3.1	-технологиями лесоустроительных работ по разрядам лесоустройства, пользования выходными документами лесоустройства в практике ведения лесного хозяйства;
3.3.2	- информационными технологиями в лесном хозяйстве, лесопользовании и лесоустроительном проектировании,
3.3.3	- методами расчета и экономического и экологического обоснования рационального, непрерывного и неистощительного лесопользования, составления плана главной рубки и рубок ухода за лесом.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Эколого-экономические вопросы проведения лесоустройства							
1.1	Эколого-экономические вопросы проведения лесоустройства /Лек/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование
1.2	Эколого-экономические вопросы проведения лесоустройства /Сем зан/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование
1.3	Эколого-экономические вопросы проведения лесоустройства /Ср/	6	10	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование
	Раздел 2. Лесоводственно-технические формы хозяйствования							

2.1	Лесоводственно-технические формы хозяйствования /Лек/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование	
2.2	Лесоводственно-технические формы хозяйствования /Сем зан/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование	
2.3	Лесоводственно-технические формы хозяйствования /Ср/	6	10	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование	
	Раздел 3. Теоретические и методические основы организации лесоустройства								
3.1	Теоретические и методические основы организации лесоустройства /Лек/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование	

3.2	Теоретические и методические основы организации лесоустройства /Сем зан/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование
3.3	Теоретические и методические основы организации лесоустройства /Ср/	6	15	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование
	Раздел 4. Перспективы развития лесоустройства							
4.1	Перспективы развития лесоустройства /Лек/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование
4.2	Перспективы развития лесоустройства /Сем зан/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседование

4.3	Перспективы развития лесоустройства /Ср/	6	23	ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
4.4	/Конс/	6	2	ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
4.5	/Зачёт/	6	0	ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-3 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-5 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы промежуточного контроля № 1

2. Содержание дисциплины «Лесоустройство», связь с другими дисциплинами.
 3. Правовые и экологические основы лесоустройства.
 4. Экономические и теоретические основы лесоустройства.
 5. Планирование лесного хозяйства и лесоустройство.
 6. Объект лесоустройства.
 7. Методы лесоустройства. Методы деления на лесосеки.
 8. Методы лесоустройства. Методы нормального запаса.
 9. Методы лесоустройства. Периодные методы.
 10. Методы лесоустройства. Метод классов возраста.
 11. Методы лесоустройства. Метод участкового хозяйства.
 12. Формы хозяйства по происхождению леса.
 13. Формы хозяйства по способам рубки.
 14. Формы хозяйства по товарности.
 15. Виды спелости леса. Количественная и техническая.
 16. Виды спелости леса. Естественная и возобновительная.
 17. Виды спелости леса. Качественная, хозяйственная, экономическая.
 18. Виды спелости леса. Естественная, комплексная, защитные.
 19. Оборот рубки и оборот хозяйства.
 20. Возраст рубки.
 21. Теоретическая модель оптимального леса.
- Вопросы для самостоятельного изучения
22. Изучение экономических условий лесного хозяйства.
 23. Изучение природно-климатических условий и состояния леса.
 24. Оценка прошлого и современного состояния лесного хозяйства.
 25. Установление основных элементов хозяйственных секций. Целевая порода. Возраст рубки, оборот рубки и хозяйства.
- Способы рубки.
26. Установление основных элементов хозяйственных секций. Способы возобновления. Способы ухода за лесом.

Вопросы промежуточного контроля № 2

1. Виды лесов по целевому назначению.
 2. Категории защитных лесов.
 3. Выделение хозяйственных частей.
 4. Образование хозяйственных секций.
 5. Способы определения расчетной лесосеки при сплошнелесосечной форме хозяйства.
 6. Способы расчета пользования древесиной при постепенных и выборочных рубках.
 7. Практика расчета пользования лесом. Требования, предъявляемые к расчетной лесосеке.
 8. План рубок.
 9. Расчет размера промежуточного пользования древесиной
 10. Задачи лесоустройства при проектировании лесохозяйственных мероприятий. Классификация мероприятий по повышению продуктивности леса.
 11. Таксационные разряды и способы таксации лесов.
 12. Нормативы точности определения таксационных показателей при проведении лесоустроительных работ.
 13. Этапы проведения лесоустроительных работ. Подготовительные работы.
 14. Этапы проведения лесоустроительных работ. Камеральные работы.
 15. Деление лесного фонда на кварталы и выделы.
 16. Методы наземной таксации лесного фонда (глазомерный, глазомерно-измерительный).
 17. Особенности устройства лесов, используемых в рекреационных целях.
 18. Особенности устройства горных лесов.
 19. Особенности устройства дубовых лесов.
 20. Виды лесоустройства. Базовое (первичное) лесоустройство.
 21. Виды лесоустройства. Повторное лесоустройство (ревизия лесоустройства)
 22. Виды лесоустройства. Непрерывное лесоустройство.
- Вопросы для самостоятельного изучения
23. Виды использования лесов
 24. Организационная структура лесоустройства.
 25. Участие лесхозов в лесоустроительных работах.
 26. Технические совещания.
 27. Лесоустроительные совещания.
 28. Основные документы лесоустройства. Авторский надзор.
 29. Проектирование лесовосстановительных мероприятий.
 30. Проектирование охраны и защиты леса.
 31. Проектирование рубок ухода и санитарных рубок.
 32. Проектирование лесосушительной мелиорации.
 33. Проектирование дорожного и жилищно-хозяйственного строительства, механизации лесохозяйственных работ.

34. Проектирование организации охраны леса и лесоправления.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения**Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
Офисный пакет LibreOffice**6.2 Перечень информационных справочных систем**ЭБС "Земля знаний"
Справочно-правовая система "Консультант Плюс"**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт.	Самостоятельная работа
1214	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Специализированная мебель: столы ученические – 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт. Технические средства обучения: ноутбук – 1 шт., доска маркерная – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	
1214	Лекционная аудитория	Стол ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт., ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные материалы	Лекция

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Городец А.И.	Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие	Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016
Л1.2	Суслов, А. В	Лесоустройство : учебное пособие	Екатеринбург : УГЛУ, 2016

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Анучин Н. П.	Лесоустройство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесное и садово-парковое хозяйство"	Москва: Экология, 1991

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

