

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета

Стенина Н.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.32 Лесные культуры и защитное лесоразведение

Учебный план

В35.03.01-22-1ИЛД.plx

Квалификация

35.03.01 Лесное дело

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 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	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
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 2022 г.

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



Рабочая программа дисциплины
Лесные культуры и защитное лесоразведение

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 30.05.2022 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой  Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией лесохозяйственного факультета

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии 

О.В. Санкина

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 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 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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у студентов комплекса основных сведений и базовых понятий о лесокультурных мероприятиях. Дать знания по организации и проведению лесного семеноводства, выращиванию посадочного материала в лесных питомниках, проведению работ по лесоразведению и лесовосстановлению.

Задачи:

- изучить организацию селекционно-семеноводческих объектов, сбор, переработку и хранение плодов и семян;
- ознакомиться с мероприятиями по подготовке семян к посеву, способами посевов в лесных питомниках;
- ознакомиться с технологиями выращивания посадочного материала в лесных питомниках;
- изучить мероприятия по проектированию, созданию и выращиванию на эколого-биологической основе искусственных лесных насаждений основных лесобразующих пород различного целевого назначения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Лесоведение и лесоводство
2.1.2	Мониторинг лесных земель
2.1.3	Лесная энтомология и фитопатология
2.1.4	Лесомелиорация ландшафта
2.1.5	Лесоустройство
2.1.6	Охотоведение
2.1.7	Ландшафтоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Технологическая практика по лесохозяйственной деятельности

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

ПК-7.1: Изучает отечественный и зарубежный опыт по основным направлениям лесной науки при проведении полевых и лабораторных научных исследований в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования

Знать:

Уровень 1	современную научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по основным направлениям лесной науки при проведении полевых и лабораторных научно-исследовательских работ в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	правильно и эффективно применять современную научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт к тематике исследования
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками работы с отечественными и зарубежными источниками по поиску научно-технической информации по основным направлениям лесной науки
-----------	--

ПК-7.2: Проводит полевые и лабораторные научные исследования по основным направлениям лесной науки в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования

Знать:

Уровень 1	современные методы и методики научных изысканий по основным направлениям лесной науки при проведении полевых и лабораторных научно-исследовательских работ в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	применять современные методы и методики научных исследований по основным направлениям лесной науки к тематике исследования
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками проведения полевых и лабораторных научных исследований по основным направлениям лесной науки в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования
-----------	--

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-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-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-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-1.1: Планирует выполнение работ по выращиванию посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-техническую документацию всех этапов выполнения работ по производству посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте
Владеть:	
Уровень 1	методами планирования и эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте
ПК-1.2: Организует и контролирует выполнение работ по выращиванию посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте	
Знать:	

Уровень 1	методику организации и контроля работы исполнителей по производству посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в закрытом и открытом грунте в соответствии с утверждёнными планами.
Уметь:	
Уровень 1	находить и принимать управленческие решения в области организации, нормировании и контроля труда по производству посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в открытом и закрытом грунте.
Владеть:	
Уровень 1	навыками нахождения и принятия управленческих решений в области организации и нормировании труда по производству посадочного материала различной категории для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения в закрытом и открытом грунте

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

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. Лесное семеноводство.							
1.1	История восстановления лесов. Лесное семеноводство. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.2	Семеношение деревьев и кустарников. Прогноз и учет урожая семян лесных растений /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

1.3	Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация. Заготовка шишек, плодов и семян /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.4	Организация постоянной лесосеменной базы. Селекционная оценка деревьев и насаждений. Объекты лесосеменной базы. Мероприятия по усилению семеношения (плодоношения) объектов ПЛСБ. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.5	Обследование лесосеменных объектов и оценка их качества. Фазы созревания и признаки спелости семян. Заготовка лесосеменного сырья. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

1.6	Прием, учет и хранение лесосеменного сырья. /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.7	Переработка лесосеменного сырья и хранение семян /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
1.8	Переработка лесосеменного сырья . Хранение и транспортировка семян. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

1.9	Безопасность жизнедеятельности при сборе лесосеменного сырья и его переработке. /Ср/	6	15	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование	
1.10	Подготовка семян к посеву. Семенной контроль, паспортизация. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование	
1.11	Общие положения семенного контроля. Паспортизация семян и отбор средней пробы для определения посевных качеств. Показатели качества семян, методы их определения, документы о качестве семян. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование	
	Раздел 2. Организация лесных питомников								

2.1	Виды питомников, основные хозяйственные отделения и выращиваемый в них посадочный материал. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.2	Расчет площади питомника. Выбор места под питомник. Принципы организации территории питомника. /Сем зан/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.3	Теоретические основы обработки почвы. Системы и приемы обработки почвы. /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

2.4	Системы и приемы обработки почвы. Первичное освоение территории питомника. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.5	Эколого-биологические основы агротехники выращивания посадочного материала. Севообороты в лесных питомниках. /Ср/	6	15	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.6	Школа древесных пород и кустарников. Школа плодовая. /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

2.7	Способы вегетативного размножения. Маточная плантация и отделение черенковых саженцев тополей и ив. Отделение зеленого черенкования. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование	
2.8	Техническая приемка посевных работ. Инвентаризация посадочного материала на питомнике. Выкопка, хранение и транспортировка посадочного материала. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование	
	Раздел 3. Основные положения и направления лесокультурного производства.								
3.1	Лесорастительное районирование и лесная типология. Принципы планирования, проектирования и выращивания лесных культур. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование	

3.2	Посадка лесных культур. Посев лесных культур. Комбинированный метод создания лесных культур. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
3.3	Способы, сроки и кратность агротехнических уходов. Уход за лесными культурами, созданными на свежих вырубках, интенсивно зарастающих лиственными породами. Дополнение лесных культур. /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
3.4	Лесные культуры в борах, в субориях, в сложных субориях. Лесные культуры в дубравах (грудах, раменах) и в ультрагидрофильных условиях. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

3.5	Эколого-ресурсосберегающие технологии создания лесных культур на вырубках. Создание и выращивание агролесокультур. /Сем зан/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
3.6	Общие требования плантационного лесовыращивания. Плантации ели для ускоренного выращивания балансовой древесины. Плантации новогодних елей. Плантации ив для заготовки прута. /Сем зан/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
3.7	Техническая приемка лесных культур. Инвентаризация лесных культур. Перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью. /Ср/	6	18	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

3.8	/Конс/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
3.9	/ЗачётСОц/	6	0	ПК-1.1 ПК-1.2 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-7.1 ПК-7.2	ПК-1 31,У1,В1 32,У2,В2 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-7 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для устного опроса:

Тема №1: Предмет, задачи, история восстановления лесов. Лесное семеноводство

1. Лесные культуры. Предмет, цели и задачи.
2. История восстановления лесов в России
3. История восстановления лесовзарубежом.
4. Лесное семеноводство.

5. Семеношение деревьев и кустарников.

6. Прогноз и учет урожая семян лесных растений

Тема №2: Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация

1. Понятие постоянной лесосеменной базы
2. Организация постоянной лесосеменной базы.
3. Селекционная оценка деревьев и насаждений.
4. Объекты лесосеменной базы.
5. Мероприятия по усилению семеношения (плодоношения) объектов ПЛСБ.
6. Создание сортового семеноводства.

Тема №3: Уход за лесными культурами

1. Общие положения.
2. Способы, сроки и кратность агротехнических уходов.
3. Уход за лесными культурами, созданными на свежих вырубках, интенсивно зарастающих лиственными породами.
4. Уход за лесными культурами на гарях
5. Дополнение лесных культур.

Тема №4: Техническая приемка, инвентаризация, оценка качества лесных культур

1. Техническая приемка лесных культур.
2. Методика техническая приемка лесных культур.
3. Инвентаризация лесных культур.
4. Методика проведения инвентаризации лесных культур
5. Перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью.
6. Оценка качества лесных культур

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения**

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
ЭБС "Земля знаний"

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	Попова О.С., Попов В.П., Харахонова Г.У.	Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец.: 310900 - Землеустройство, 311000 - Земельный кадастр, 311100 - Городской кадастр	СПб.: Лань, 2010
Л1.2		Защитное лесоразведение в аридной зоне	Абакан, 2003

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Царев А.П., Погиба С.П., Тренин В.В.	Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник для студ. вузов, обуч. по направл. "Лесное и ландшафтное хозяйство"	М.: Логос, 2003
Л2.2	Дороничев Д.А., Голубцова О.А., Иванова О.С., Голубцов А.Н.	Лесопромышленный комплекс: понятия, проблемы, перспективы: монография	М.: ИИЦ Статистика России, 2005

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

--

