

# 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.05 Лесомелиорация ландшафта**

Учебный план	z35.03.01-23-1ИЛД.plx 35.03.01 Лесное дело	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма	<b>заочная</b>	
Общая	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному	108	Виды контроля на курсах: экзамен - 4
в том числе:		
контактная работа	25,25	
самостоятельная	82,75	
часы на	9	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	14,25	14,25	14,25	14,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	82,75	82,75	82,75	82,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

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



Рабочая программа дисциплины  
**Лесомелиорация ландшафта**

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: 2023-2028 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

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний об организации мероприятий и работ по улучшению природных, культурных и техногенных ландшафтов с помощью создания древесных насаждений.

Задачи:

- получить знания о микроклиматическом и гидрологическом влиянии полей защитных, придорожных, пастбищезащитных лесных насаждений;
- изучить лесомелиоративные работы по борьбе с засухой, суховеями в лесостепной, степной и полупустынной зонах;
- получить знания по защите территорий от водной и ветровой эрозии почв;
- знать влияние защитных лесных полос на урожай сельскохозяйственных культур и продуктивность в животноводстве;
- изучить мероприятия по созданию защитных насаждений вокруг населенных пунктов, рекреационных и промышленных зон;
- знать агротехнику лесопосадочных работ.
- воспитательной целью дисциплины является формирование у студентов широкого научного кругозора, творческого подхода при освоении изучаемого материала, а так же способности использовать новейшие достижения технического прогресса, овладевая своей профессией.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ландшафтоведение
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Заповедники и национальные парки
2.2.2	Лесная пирология
2.2.3	Лесная селекция и семеноводство
2.2.4	Лесное законодательство и государственное управление лесами
2.2.5	Лесоэксплуатация
2.2.6	Основы лесопаркового хозяйства

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

**ПК-6.1: Проводит проектно-исследовательскую 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-исследовательских 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-исследовательских 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-исследовательской 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
-----------	--

<b>ПК-4.1: Применяет нормативно-правовую документацию в области сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормативно-правовую документацию в области сохранения, восстановления и повышения продуктивности лесов и насаждений
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию при планировании, организации и проведении работ по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений
<b>Владеть:</b>	
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
<b>ПК-4.2: Правильно и эффективно выполняет мероприятия по сохранению, восстановлению и повышению продуктивности лесов и насаждений</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и повышение продуктивности лесов и насаждений
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение и восстановление лесов и насаждений
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и повышение продуктивности лесов и насаждений

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные виды ландшафтов, требующие лесной мелиорации и рекультивации; виды эрозии и комплекс мероприятий по борьбе с ними.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	уметь подобрать сукцессионный ряд и тип древостоя для восстановления нарушенных территорий; проектировать защитные лесополосы в водоохранной зоне рек; составлять план рекультивации нарушенных ландшафтов.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методами поиска информации в литературе и интернет-источниках; навыками сбора материала на конкретных территориях; современными знаниями в области лесохозяйственных мероприятий в зарубежных странах и соотносить их с локальной ситуацией

**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
	<b>Раздел 1. Основы лесомелиорации ландшафтов.</b>							
1.1	Современное состояние защитного лесоразведения. /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
1.2	Агролесомелиоративные районы. /Сем зан/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование

1.3	Неблагоприятные природные и антропогенные факторы, влияющие на ландшафт. /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
<b>Раздел 2. Защитные насаждения</b>								
2.1	Роль лесных насаждений в преобразовании ландшафта и формировании микроклимата. Типы защитных лесонасаждений /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.2	Конструкции защитных лесных полос и их влияние на некоторые микроклиматические и гидрологические показатели. Типы посадок. Виды размещения и сочетания пород в защитных лесных полосах. /Сем зан/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.3	Влияние лесных полос на урожай сельскохозяйственных культур. /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.4	Виды защитных лесонасаждений и их назначение. Агротехника закладки лесополос /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.5	Виды лесополос. Техника закладки и выращивания защитных лесонасаждений. Обеспечение лесомелиоративных работ посадочным материалом. /Сем зан/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.6	Конструкции лесных полос. Схемы защитных лесных насаждений. /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.7	Основы лесомелиорации ландшафтов и структура защитных лесных насаждений /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.8	Агролесомелиоративное районирование. Расчет площади защитных полос, межполосного пространства. Размещение насаждений. Расстояние между лесными полосами. /Сем зан/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.9	Ширина лесных полос. Расстояния между рядами и в рядах. Типы смешения древесно-кустарниковых пород. Дорожная сеть. /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование

2.10	Лесомелиоративные насаждения для животноводства /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.11	Пастбищезащитные лесные полосы. Зеленые (древесные) зонты. Прифермерские и прикошарные защитные насаждения. Затишковые лесные насаждения. Пастбишные мелиоративно-кормовые насаждения. /Сем зан/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.12	Агротехника создания и выращивания насаждений на пастбищных землях. /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
<b>Раздел 3. Эрозия почвы и борьба с ней</b>								
3.1	Эрозия почвы и противоэрозионная организация территории и размещение системы защитных насаждений /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
3.2	Основные категории противоэрозионных насаждений. Стокорегулирующие лесные полосы. Прибалочные лесные полосы. Приовражные лесные полосы. Схемы распылителей полевого стока, размещения водозадерживающих валов. Особенности природных условий гор и развития эрозии в горных районах. Организация и техника горнозакрепительных работ. Элементы гидрографической сети. Стадии развития эрозионных процессов. Стадии образования оврагов. /Сем зан/	4	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
3.3	Организация и техника горнозакрепительных работ. Элементы гидрографической сети. Стадии развития эрозионных процессов. Стадии образования оврагов. /Ср/	4	10	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
<b>Раздел 4. Лесомелиорация в условиях разных ландшафтов</b>								
4.1	Лесомелиорация в условиях разных ландшафтов /Лек/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
4.2	Пески, их образование и распространение. Закрепление подвижных песков. Облесение песков. Лесная рекультивация техногенных ландшафтов. /Сем зан/	4	1	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование

4.3	Создание лесных культур в зонах радиационно-экологической опасности. Ландшафтные культуры. /Ср/	4	12,75	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
4.4	/Конс/	4	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
4.5	/КРА/	4	0,25	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
4.6	/Экзамен/	4	9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-4 31,У1,В1 32,У2,В2 ПК-6 31,У1,В1 32,У2,В2		Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование



## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Тема 1: Основы лесомелиорации ландшафтов и структура защитных лесных насаждений.

1. Краткая история и современное состояние защитного лесоразведения.
2. Агрлесомелиоративные районы России и Кемеровской области.
3. Неблагоприятные природные и антропогенные факторы, влияющие на ландшафт

Тема 2: Роль лесных насаждений в преобразовании ландшафта и формировании микроклимата. Типы защитных лесонасаждений

1. Конструкции защитных лесных полос
2. Влияние на некоторые микроклиматические и гидрологические показатели.
3. Влияние лесных полос на урожай сельскохозяйственных культур.
4. Типы посадок.
5. Виды размещения и сочетания пород в защитных лесных полосах.
6. Конструкции лесных полос.
7. Схемы защитных лесных насаждений.
8. Виды защитных лесонасаждений и их назначение.
9. Агротехника закладки лесополос

Тема 3 Основы лесомелиорации ландшафтов и структура защитных лесных насаждений

1. Виды лесополос.
2. Техника закладки и выращивания защитных лесонасаждений.
3. Обеспечение лесомелиоративных работ посадочным материалом
4. Конструкции лесных полос.
5. Схемы защитных лесных насаждений.

Тема 4: Основы лесомелиорации ландшафтов и структура защитных лесных насаждений

1. Агрлесомелиоративное районирование.
2. Расчет площади защитных полос, межполосного пространства.
3. Размещение насаждений.
4. Расстояние между лесными полосами. Ширина лесных полос. Расстояния между рядами и в рядах.
5. Типы смешения древесно-кустарниковых пород.
6. Дорожная сеть.

Тема 5: Лесомелиоративные насаждения для животноводства

1. Пастбищезащитные лесные полосы.
2. Зеленые (древесные) зонты.
3. Прифермерские и прикошарные защитные насаждения.
4. Затишковые лесные насаждения.
5. Пастбишные мелиоративно-кормовые насаждения.
6. Агротехника создания и выращивания насаждений на пастбищных землях

Тема 6: Эрозия почвы и противозерозионная организация территории и размещение системы защитных насаждений

1. Общее понятие об эрозии в равнинных условиях. Важнейшие факторы, определяющие развитие эрозии.
2. Вред, причиняемый водной эрозией.
3. Ветровая эрозия и борьба с ней.
4. Организация территории землепользования. Противозерозионные мероприятия
5. Основные категории противозерозионных насаждений.
6. Схемы распылителей полевого стока, размещения водозадерживающих валов.
7. Особенности природных условий гор и развития эрозии в горных районах.
8. Организация и техника горнозакрепительных работ.
9. Элементы гидрографической сети.
10. Стадии развития эрозионных процессов.
11. Стадии образования оврагов.

Тема 7: Лесомелиорация в условиях разных ландшафтов

1. Пески, их образование и распространение.
2. Закрепление подвижных песков.
3. Облесение песков.
4. Лесная рекультивация техногенных ландшафтов.
5. Создание лесных культур в зонах радиационно-экологической опасности.
6. Ландшафтные культуры.

## 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	Т.Д. Лагун	Мелиорация и рекультивация земель : учебное пособие	Минск:ИВЦ Минфина, 2012

**8.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Самаров В.М.	Мелиорация земель: Учебное пособие	КемГСХИ, 2014
Л2.2	Лагун Т.Д.	Мелиорация и рекультивация земель: лабораторный практикум: учебное пособие	Минск: ИВЦ Минфина, 2012

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

