

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого»

кафедра Ландшафтной архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.В.04 Архитектура,  
проектирование и  
организация  
культурных  
ландшафтов**



Учебный план

z20.03.02-19-1ИП.plx

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**заочная**

Общая трудоемкость

**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

180

Виды контроля на курсах:

в том числе:

экзамен - 5

зачет - 4

курсовой проект - 5

самостоятельная работа

137,65

часы на контроль

12 35001  
13

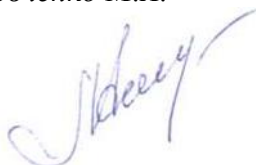
**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		5		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	4	4	6	6	10	10
Семинарские занятия	6	6	10	10	16	16
Консультации	1	1	2	2	3	3
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,25	0,25	0,35	0,35
Итого ауд.	10,1	10,1	16,25	16,25	26,35	26,35
Контактная работа	11,1	11,1	18,25	18,25	29,35	29,35
Сам. работа	56,9	56,9	80,75	80,75	137,65	137,65
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	72	72	108	108	180	180

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

Яковченко М.А.



Рабочая программа дисциплины

**Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 06.03.2015г. №160)

составлена на основании учебного плана:


Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование Профиль Природоохранное обустройство территорий

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**ландшафтной архитектуры**

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры \_\_\_\_\_  Витязь С. Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией инженерного факультета

Протокол №1 от 03.09.2019 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  Санкина О.В.

### **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: раскрыть студентам разнообразные композиционные средства и планировочные приемы создания зеленых территорий городов и их пригородных зон, которые содействуют вводу элементов ландшафта в повседневную жизненную среду человека и обеспечивают гармоничную связь с природной средой.

Задачи:

- сохранение и рациональное использование природных ландшафтов;
- ландшафтные преобразования;
- создание искусственных ландшафтов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1 Входной уровень знаний:</b>	
2.1.1	
2.1.2	Проектирование, строительство и эксплуатация природоохранных систем и сооружений
2.1.3	Мелиорация и рекультивация объектов природообустройства
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Дисциплина не определяет входные знания, умения и опыт деятельности последующих дисциплин и практик

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

**ПК-15: способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	- методику выбора и оценки технологических решений по производству работ на объектах эксплуатации, методы технологической оценки эффективности при проектировании проектов природообустройства и водопользования
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	- применять методики выбора и оценки технологических решений по производству работ на объектах эксплуатации, методы технологической оценки эффективности при проектировании проектов природообустройства и водопользования.
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	- навыками выбора и оценки технологических решений по производству работ на объектах эксплуатации, методы технологической оценки эффективности при проектировании проектов природообустройства и водопользования.
Уровень 3	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	- методику выбора и оценки технологических решений по производству работ на объектах эксплуатации, методы технологической оценки эффективности при проектировании проектов природообустройства и водопользования;
3.1.2	- принципиальные положения, приемы озеленения и благоустройства городских и загородных территорий;
3.1.3	- основы ландшафтного проектирования при организации рекреационных центров;
3.1.4	- приемы создания садово-парковых ансамблей;
3.1.5	- способы и методы ландшафтных преобразований "неудобных" и нарушенных территорий.
3.1.6	
3.1.7	
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	- применять методики выбора и оценки технологических решений по производству работ на объектах эксплуатации, методы технологической оценки эффективности при проектировании проектов природообустройства и водопользования;

3.2.2	- проводить архитектурно-ландшафтный анализ планировочной и природной ситуации;
3.2.3	- учитывать все сложившиеся условия с целью комплексного формирования природной среды с использованием разнообразных композиционных приемов и средств.
3.2.4	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- выбора и оценки технологических решений по производству работ на объектах эксплуатации, методы технологической оценки эффективности при проектировании проектов природообустройства и водопользования;
3.3.2	- владения принципами архитектурно-ландшафтного анализа планировочной и природной ситуации;
3.3.3	- владения методиками всех сложившихся условий с целью комплексного формирования природной среды с использованием разнообразных композиционных приемов и средств.
3.3.4	

#### 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. Ландшафтная архитектура.</b>							
1.1	Понятие о ландшафтной архитектуре. Понятие о природном и антропогенном ландшафте. Влияние антропогенных факторов на изменение ландшафта. /Лек/	4	2	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
1.2	Основы ландшафтной композиции. Примеры и средства. /Сем зан/	4	4	ПК-15	У2,В2,32	4	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э3 Э4	Собеседование
1.3	Планировочная структура парка и условия ее выбора. Типы зонирования парков и принципы расположения основных зон. /Ср/	4	20	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
	<b>Раздел 2. Архитектурно-ландшафтная оценка территорий.</b>							
2.1	Основные цели и задачи архитектурно -ландшафтного анализа территорий. Оценка природных особенностей территорий освоения. /Лек/	4	2	ПК-15	У2,В2,32	2	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Растительность. Характеристика древесных и кустарниковых растений. Примеры растительности в проектировании. /Сем зан/	4	2	ПК-15	У2,В2,32	4	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э3 Э4	Собеседование
2.3	Основные цели и задачи архитектурно -ландшафтного анализа территорий. Оценка природных особенностей территорий освоения. /Ср/	4	14,9	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
2.4	Инженерная подготовка территории парка. Устройство внутрипарковых дорог. Водосточная сеть парков. система канализации. Электросеть. /Ср/	4	22	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э4	Собеседование
2.5	/Конс/	4	1					
2.6	/КРА/	4	0,1					
2.7	/Зачёт/	4	4					

	<b>Раздел 3. Принципы охраны окружающей среды.</b>							
3.1	История создания садово-паркового искусства. Принципы создания садов и парков. Современный анализ садово-паркового искусства в городах. /Лек/	5	3	ПК-15	У2,В2,32	3	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
3.2	Градостроительные проблемы охраны окружающей среды при строительстве архитектурно-ландшафтных композиций. /Ср/	5	30	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э3 Э4	Собеседование
3.3	Создание искусственных водоемов в парке. Оформление и защита берегов. Решение проблем очищения парковых водных систем "живые фильтры". /Ср/	5	33	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
	<b>Раздел 4. Садово-парковое искусство.</b>							
4.1	Принципы охраны окружающей среды средствами ландшафтного проектирования. Формирование особо охраняемых территорий. Разработка мероприятий по улучшению и сохранению ландшафта. /Лек/	5	3	ПК-15	У2,В2,32	3	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
4.2	Примеры создания садово-паркового искусства. Малые архитектурные формы без применения растений. Пандусы, подпорные стенки. Мостики. Беседки, укрытия. /Сем зан/	5	10	ПК-15	У2,В2,32	12	Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 Э4	Собеседование
4.3	Садово-парковые устройства с использованием воды. Фонтаны, бассейны, каналы, пруды. Малые архитектурные формы с применением растений. /Ср/	5	17,75	ПК-15	У2,В2,32		Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
4.4	/Конс/	5	2	ПК-15	У2,В2,32			Курсовой проект
4.5	/КРА/	5	0,25					
4.6	/Экзамен/	5	9	ПК-15	У2,В2,32			Экзаменационные материалы

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Определение и понятие "ландшафт".
2. Природные компоненты и элементы ландшафта.
3. Классификация ландшафтов.
4. Антропогенные ландшафты. Определение. Общая характеристика.
5. Ландшафт как - пятимерная система.
6. Развитие ландшафта.
7. Культурный ландшафт. Условия формирования культурного ландшафта.
8. Что называется абсолютной и относительной отметками точки?
9. Что называется масштабом карты?
10. Рельеф и способы его изображения.
11. Что называется планом и профилем местности?
12. Категории почвенной влаги.
13. Движение воды в пористой среде.
14. Водоподъемная способность почвы.

15. Фильтрационные свойства почв.
  16. Гранулометрический (механический и агрегатный) анализ почвы.
  17. Эрозия почв.
  18. Горные породы, их происхождение.
  19. Климат и климатообразующие факторы.
  20. Открытые пространства в структуре городов.
  21. Условия ориентации в природном ландшафте.
  22. Архитектурно-пространственная структура парков.
  23. Средства гармонизации ансамбля.
  24. Городские многофункциональные парки.
  25. Специализированные парки.
  26. Набережные. Классификация набережных.
  27. Планировочные элементы сада.
  28. Формирование парков на нарушенных территориях.
  29. Свойства воды, используемые в ландшафтном проектировании.
  30. Водоемы в парке.
  31. Формы применения воды в ландшафтном проектировании.
  32. Водные композиции в паркостроении.
  33. Водные устройства в городских архитектурных ансамблях.
  34. Подбор ассортимента и краткая характеристика деревьев и кустарников, используемых в ландшафтном проектировании.
  35. Виды ландшафтно-планировочной организации зеленых насаждений.
  36. Сооружения в ландшафте.
  37. Природные компоненты в структуре сооружений, зданий и жилых комплексов.
  38. Восстановление произведений садово-паркового искусства.
  39. Малые архитектурные формы с применением растений.
  40. Малые архитектурные формы без применения растений.
  41. Скверы, бульвары пешеходные зоны.
  42. Питомники, кладбища.
  43. Охрана почвенного покрова и ландшафта.
  44. Система архитектурно-защитных зон городов.
- Вопросы к экзамену:
1. Охрана природных компонентов.
  2. Восстановление и создание благоприятных санитарно-гигиенических и экологических условий для проживания.
  3. Обеспечение экологической безопасности жизнедеятельности.
  4. Задачи экологического благоустройства жилых территорий.
  5. Экологические программы по оздоровлению городской среды.
  6. Этапы в экологизации жилищно-коммунального хозяйства города.
  7. Требование своевременного удаления отходов с городских территорий.
  8. Нормы накопления домового мусора.
  9. Снижение шума
  10. Интенсификация процессов самоочищения воздуха.
  11. Регулирующая роль в создании оптимального микроклимата.
  12. Становление природно-антропогенных ландшафтов, их исторические типы.
  13. Представление о природном комплексе, природно-территориальном комплексе (ПТК), «природной геосистеме», «природно-антропогенной геосистеме».
  14. Структура природных ландшафтов в пределах национальных парков, заповедников и заказников.
  15. Геосистемы как объекты природообустройства.
  16. Интенсификация процессов самоочищения воздуха.
  17. Определение и понятие "ландшафт".
  18. Природные компоненты и элементы ландшафта.
  19. Классификация ландшафтов.
  20. Антропогенные ландшафты. Определение. Общая характеристика.
  21. Ландшафт как - пятимерная система.
  22. Развитие ландшафта.
  23. Культурный ландшафт. Условия формирования культурного ландшафта.
  24. Что называется абсолютной и относительной отметками точки?
  25. Что называется масштабом карты?
  26. Рельеф и способы его изображения.
  27. Что называется планом и профилем местности?
  28. Категории почвенной влаги.
  29. Движение воды в пористой среде.
  30. Водоподъемная способность почвы.
  31. Фильтрационные свойства почв.
  32. Гранулометрический (механический и агрегатный) анализ почвы.
  33. Эрозия почв.
  34. Горные породы, их происхождение.
  35. Климат и климатообразующие факторы.

36. Искусственные зеленые насаждения (парки, сады, скверы).
  37. Важные компоненты городской территории.
  38. Крупные зеленые массивы.
  39. Влияние зеленых массивов на климат городов
  40. Достоинства зеленых насаждений на урбанизированных территориях.
  41. Роль растений в поглощении углекислого газа.
  42. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
  43. Роль растений в обогащении атмосферы различными фитонцидами.
  44. Геосистемы как объекты природообустройства.
  45. Техногенные воздействия на геосистемы.
  45. Адаптивный и конструктивный подходы к использованию ландшафтов.
  47. Искусственные зеленые насаждения (парки, сады, скверы).
  48. Охраняемые ландшафты, особенности их распространения и внутреннего строения.
  49. Регулирующая роль в создании оптимального микроклимата.
  50. Снижение шума.
  51. Современные концепции культурного ландшафта.
- Темы курсовых работ (проектов):
1. Влияние жилищно-коммунального хозяйства на окружающую среду г. Кемерово.
  2. Планирование природоохранной деятельности химических предприятий г. Кемерово (на примере 1 предприятия).
  3. Планирование экологической деятельности химических предприятий г. Кемерово (на примере 1 предприятия).
  4. Планирование природоохранной деятельности угледобывающих предприятий Кемеровской области (на примере 1 предприятия).
  5. Планирование экологической деятельности угледобывающих предприятий Кемеровской области (на примере 1 предприятия).
  6. Инженерная защита и рекультивация территории, нарушенной при строительстве автомобильной магистрали Кемеровской области.
  7. Инженерная защита земель населенного пункта от затопления и подтопления в кемеровской области (на примере 1 населенного пункта).
  8. Инженерная защита территории сквера у Храма Святой Троицы (по адресу пр. Химиков, 32).
  9. Инженерная защита территории сквера у Знаменского собора (по адресу ул. Соборная, 24).
  10. Очистка территории, загрязненной нефтепродуктами автозаправочных станций (на примере 1 предприятия).
  11. Мелиорация земель в сельских хозяйствах Кемеровской области (на примере 1 из хозяйств).
  12. Инженерная поддержка ландшафтного дизайна в г. Кемерово по ул. Весенняя.
  13. Инженерная поддержка ландшафтного дизайна в г. Кемерово по пр. Советскому.
  14. Инженерная защита ландшафтного дизайна в г. Кемерово по б-ру Строителей.
  15. Инженерная защита ландшафтного дизайна в г. Кемерово по б-ру пионерский.
  16. Рекультивация земель, нарушенных при строительстве автодороги в г. Кемерово по ул. Волгоградская (новый жилой комплекс).
  17. Экологическая оценка качества рекультивированных земель.
  18. Создание предприятия по переработке твердых бытовых отходов в г. Кемерово.
  19. Реконструкция двора дома (по любому адресу) в г. Кемерово.
  20. Создание сквера в Комсомольском парке г. Кемерово.
  21. Проект биологической рекультивации нарушенных земель (на примере любого угледобывающего предприятия Кемеровской области).
  22. Экологический мониторинг малых рек г. Кемерово.
  23. Экологический мониторинг реки Томь г. Кемерово.
  24. Экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Кемерово.
  25. Экологический мониторинг состояния почвенного покрова нарушенных территорий в результате действия химических предприятий г. Кемерово.
  26. Экологический мониторинг состояния почвенного покрова нарушенных территорий в результате работы автомоек.
  27. Экологический мониторинг состояния почвенного покрова нарушенных территорий в результате деятельности угледобывающих предприятий Кемеровской области (на примере одного из предприятия).
  28. Система озеленения в г. Кемерово.
  29. Технологии захоронения отходов ТБО в г. Кемерово.
  30. Причины возникновения и меры предотвращения наводнений в г. Кемерово.
- Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice  
Браузер Mozilla Firefox

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"



<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1209	Лаборатория общей химии	Столы ученические – 22 шт., лабораторные столы – 6 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 35 шт., проектор EPSON EB-X7 – 1 шт., экран 180*180 см. – 1 шт., доска меловая – 1 шт., наглядные пособия, шкаф – 1, компьютеры – 6 шт.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А. , Байбеков Р.Ф.	Ландшафтоведение: учебник	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013
Л1.2	Атрошенко Г.П., Щербакова Г.В.	Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебник	СПб.: Лань, 2013
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Л. К. Казаков	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: учеб. пособие для студ. вузов	М. : Академия, 2008
Л2.2	Теодоронский В.С., Боговая И.О.	Ландшафтная архитектура : учебное пособие	М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2010
Л2.3	Кукушин В.С., Кружилин С.Н., Кукушин В.С.	Ландшафтная архитектура: учебное пособие	Ростов н/Д: Феникс, 2010
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Знаниум"		
Э2	ЭБС "Лань"		
Э3	ЭБС E-library		
Э4	Поисковая система Yandex.ru		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / сост. М. А. Яковченко, А. А. Косолапова – Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2018	

