

**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.В.06 Строительство и  
 содержание  
 объектов  
 ландшафтной  
 архитектуры**

Учебный план z35.03.10-19-1АЛ01.plx  
 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
 Квалификация **Бакалавр**  
 Форма обучения **заочная**  
 Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**  
 Часов по учебному плану 144  
 в том числе:  
 контактная работа 23,25  
 самостоятельная работа 120,75  
 часы на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
 экзамен - 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		Итого
Вид занятий	рп		
Лекции	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6
Консультации	2	2	2
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	14,25	14,25	14,25
Сам. работа	120,7	120,75	120,75
Часы на контроль	9	9	9
Итого	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

доцент, Масаев В.Ю.



Рабочая программа дисциплины

**Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017г. №736)

составлена на основании учебного плана:

35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

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

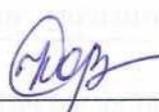
Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

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

Протокол № 1 от 01 09 2020 г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ расшифровка

---

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

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

Протокол № 1 от 01 09 2021 г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ расшифровка

---

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

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

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ расшифровка

---

**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

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой Ландшафтной архитектуры

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является формирование у студентов необходимых теоретических и практических знаний для воплощения проектов ландшафтного характера от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию, а также по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.

В задачи дисциплины входит:

- обоснование технических решений и обеспечение организации всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках;

- назначение и проведение мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

- выполнение работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинг их состояния.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1 Входной уровень знаний:</b>	
2.1.1	Ландшафтоведение
2.1.2	Теория ландшафтной архитектуры
2.1.3	Технологическая практика
2.1.4	Градостроительство с основами архитектуры
2.1.5	Рабочая документация строительства садово-парковых объектов
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

<b>ПК-1: Готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методы организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	обосновывать методы организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методами организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
<b>ПК-4: готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные задачи и этапы инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	методику проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах

<b>ПК-12: способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- методологические основы реализации готовности участвовать в разработке инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;
3.1.2	- состав проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.1.3	- на высоком уровне пути организации строительства и инженерной подготовки территории от проекта до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.1.4	- методы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах;
3.1.5	- методику организации работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры;
3.1.6	- мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.
3.1.7	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- аналитически осмысливать условия и перспективы реализации готовности участвовать в разработке инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;
3.2.2	- воплощать проекты от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.2.3	- на высоком уровне выполнять проектирование и организовывать строительство от проекта до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.2.4	- аналитически осмысливать условия и перспективы методами создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах;
3.2.5	- на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры;
3.2.6	- провести мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.
3.2.7	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;
3.3.2	- способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.3.3	- на высоком уровне навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.3.4	- методами создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; навыками проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
3.3.5	- способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.

3.3.6

**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 строительного материаловедения</b>							
1.1	Общие сведения о строительных материалах /Лек/	4	2	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 32 ПК-4 31 32 ПК-12 32	1	Л1.2 Э2 Э5 Э6	Тесты, собеседования.
1.2	Назначение материалов, свойства и качества. Физические свойства. Механические свойства. Стандартизация свойств материалов: основные нормативные документы, регламентирующие свойства материалов: ГОСТ, РСТ, ОСТ, СТП и другие. /Сем зан/	4	2	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2 ПК-12 У2 В2	1	Л2.1 Л2.3 Э2 Э5 Э6	Тесты, собеседования.
1.3	Деревянные, каменные, керамические, металлические и функциональные материалы. /Ср/	4	40	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 32 У2 В2 ПК -4 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-12 32 У2 В2		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э2 Э5 Э6	собеседования.
	<b>Раздел 2. Строительные конструкции</b>							
2.1	Основные понятия о зданиях и сооружениях /Лек/	4	2	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 32 ПК-4 31 32 ПК-12 32	1	Л1.1 Э3 Э5 Э6	Тесты, собеседования.
2.2	Основания и фундаменты, каркасы и опоры, стены и перегородки /Сем зан/	4	2	ПК-4 ПК-12	ПК-1 У2 В2 ПК-12 У2 В2	1	Л2.2 Л2.3 Э3 Э5 Э6	Тесты, собеседования.
2.3	Перекрытия и полы, крыши и кровли. /Ср/	4	40	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 32 У2 В2 ПК -4 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-12 32 У2 В2		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э3 Э5 Э6	собеседования.
	<b>Раздел 3. Основы технологии строительного производства.</b>							
3.1	Производство земляных работ. Возведение фундаментов. Каменные, бетонные работы. Сборное и монолитное	4	2	ПК-1 ПК-12	ПК-1 32 ПК-12 32	1	Л1.1 Э2 Э5 Э6	Тесты, собеседования.
3.2	Типовые серии домов. Серии монолитных домов. Вопросы сейсмоустойчивости. /Сем зан/	4	2	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 У2 В2 ПК-4 У1 В1 У2 В2 ПК-12 У2 В2	1	Л2.3 Э2 Э5 Э6	Тесты, собеседования.
3.3	Технологии возведения стен. Материалы и конструкции для строительства высотных зданий. Особенности высотных зданий. /Ср/	4	40,75	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 32 У2 В2 ПК -4 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-12 32 У2 В2		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э2 Э5 Э6	
	<b>Раздел 4.</b>							

4.1	Экзамен /Экзамен/	4	9	ПК-1 ПК-4 ПК-12	ПК-1 32 У2 В2 ПК -4 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-12 32 У2 В2		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э2 Э5 Э6	Экзаменац ионные материалы , собеседов ание
4.2	/КРА/	4	0,25	ПК-1 ПК-4				
4.3	Консультации /Конс/	4	2	ПК-1 ПК-4 ПК-12				

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Вопросы к экзамену:

1. Классификация зданий.
2. Что такое основание?
3. Назовите основные конструктивные элементы зданий и определите их значение.
4. Технологические преимущества ячеистого бетона.
5. Что такое фундамент?
6. Классификация фундаментов и область их применения.
7. Конструкция «плавающего» пола.
8. Какие материалы являются сырьем для изготовления керамических материалов?
9. Классификация металлов по области применения в строительстве.
10. Понятие звукоизоляции, звукопоглощения. Виды шумов.
11. Что такое горная порода? Что такое минерал?
12. Что такое сборный каркас промышленных зданий?
13. Основные виды каменных материалов, применяемых в строительстве.
14. Что такое керамзит?
15. Классификация бетона по виду вяжущих, структуре, средней плотности и назначению.
16. Типы зданий и их отличительные признаки.
17. Назначение фахверка.
18. Классификация фундаментов. Требования, предъявляемые к ним.
19. Органические теплоизоляционные материалы.
20. Где применяют асфальтовые растворы и бетоны?
21. Охарактеризуйте несущий остов промышленного здания, выполненного в сборных железобетонных конструкциях.
22. Какие основные типы полов применяются в зданиях? Требования к ним.
23. Каково назначение перегородок в зданиях? Их виды?
24. Назначение и виды стен.
25. Что такое долговечность конструкции?
26. Капитальность здания. Совокупностью каких признаков она определяется?
27. Основные планировочные схемы зданий.
28. Что такое бутовый камень?
29. Классификация помещений гражданских зданий по функциональному назначению.
30. Классификация теплоизоляционных материалов.
31. Определение нагрузок. Их виды.
32. Какие виды нагрузок относятся к длительным нагрузкам?
33. Что такое цемент? Основные виды и классификация.
34. Что такое арматура?
35. Классификация строительных растворов.
36. Виды и назначение колонн.
37. Что такое «усадка» цемента?
38. Назначение, свойства и особенности железобетона.
39. Определение и классификация перекрытий промышленных зданий.
40. Что такое арболит?
41. Особенности бескаркасного здания.
42. Что такое ригель?
43. Огнезащита строительных конструкций. Принципы и способы.
44. Что такое покрытие здания?
45. Виды промышленных полов.
46. Особенности каркасных зданий. Виды каркасов.
47. Что такое искусственное основание?
48. Основные свойства цемента.
49. Что такое фонарь?
50. Классы жилых зданий.
51. Конструкция каркасов промышленных зданий.
52. Положительные и отрицательные свойства древесины
53. Виды жилищного фонда.
54. Какова конечная цель технической эксплуатации зданий?
55. Какова роль аварийных и диспетчерских служб в системе технической эксплуатации зданий?
56. Что включает в себя техническое обслуживание зданий?
57. Что является причиной изменения технического состояния зданий?
58. Что такое физический износ здания, как он устанавливается и в чем измеряется?
59. Что такое надежность строительной конструкции?
60. В чем заключается задача мероприятий технической эксплуатации зданий?

Фонд оценочных средств представлен в Приложении к Рабочей программе.

<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
<b>6.1 Перечень программного обеспечения</b>
Офисный пакет LibreOffice
<b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>
ЭБС "Земля знаний"

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>Номер ауд.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Оборудование и ПО</b>	<b>Вид занятия</b>
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 шт., ПК системный блок А - 12 шт.	Самостоятельная работа
1322	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы ученические – 13 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 25 шт., доска меловая – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., компьютер – 1 шт., термовлагомер ТВ-1 - 1 шт., измеритель температуры ИТ5-ТС-50М-2 - 1 шт., набор по биологии - 1 шт., микроскоп учебный с подсветкой - 14 шт., плотномер почвы США- 1 шт., рН метр - 1 шт., рулетка для измерения диаметра - 1 шт., рулетка 50 м - 1 шт., призма Анучина - 1 шт., высотометр UUNITO PM-5 - 1 шт., вилка мерная текстолитовая VM-1 - 1 шт., буссоль - 1 шт., Реласкоп цепной -1 шт.	
1319	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы ученические – 17 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 36 шт., доска меловая – 1 шт., компьютер – 1 шт.	Лекция

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л1.1	В. С. Теодоронский, И. О. Боговая	Ландшафтная архитектура с основами проектирования: учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019
Л1.2	М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский	Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения: учебное пособие	Москва : ИНФРА-М, 2020
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л2.1	Голованов А.И.	Природообустройство: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2015
Л2.2	Казаков Л.К.	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: учебное пособие для студентов вузов	Москва: Академия, 2008
Л2.3	Калмыкова А.Л., Терешкин А.В.	Садово-парковое строительство и хозяйство: учебное пособие	М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	Справочная правовая система "Консультант Плюс"		

Э2	ЭБС "Знаниум"
Э3	ЭБС "Лань"
Э4	ЭБС E-library
Э5	ЭБС "Знаниум"
Э6	ЭБС "Знаниум"

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

--

