

**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.

" 08 " 09 2019 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.В.18 Основы  
лесопаркового  
хозяйства**

Учебный план	z35.03.10-19-1АЛ01.plx	
Квалификация	35.03.10 Ландшафтная архитектура	
Форма обучения	<b>Бакалавр</b>	
Общая трудоемкость	<b>заочная</b>	
Часов по учебному плану	<b>3 ЗЕТ</b>	
в том числе:	108	Виды контроля на курсах:
контактная работа	15,1	зачеты с оценкой - 4
самостоятельная работа	92,9	
часы на контроль	4	

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	10,1	10,1	10,1	10,1
Контактная работа	11,1	11,1	11,1	11,1
Сам. работа	92,9	92,9	92,9	92,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):  
ст.преп., Роткина Е.Б.



Рабочая программа дисциплины  
**Основы лесопаркового хозяйства**

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.



<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Цель - изучение мероприятий по содержанию, сохранению и инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры.	
Задачи:	
- формирование готовности назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;	
- формирование способности правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;	
- формирование готовности к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА</b>	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1 Входной уровень знаний:</b>	
2.1.1	Декоративная дендрология
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Урбоэкология и мониторинг

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-2: готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
<b>ПК-3: способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормативно-правовую документацию в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
<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 озелеяемых территорий в населенных местах
<b>ПСК-2: Готовность подбирать ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений при благоустройстве и озеленении территорий в зависимости от условий окружающей среды и их биологических особенностей</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	районированный ассортимент, применяемых и перспективных декоративных древесных растений для озеленения территорий и интерьеров зданий
Уровень 2	для каких объектов озеленения и элементов композиции можно использовать конкретный вид и его декоративные сорта и формы
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	отличать декоративные древесные виды и их сорта и формы по листьям, семенам (плодам), цветкам, побегам, коре стволов и другим морфологическим признакам
Уровень 2	подбирать наиболее эффектный ассортимент декоративных пород для формирования нюансных и контрастных элементов композиции для объектов разного функционального назначения
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками подбора ассортимента растений для различных объектов озеленения
Уровень 2	навыками подбора ассортимента деревьев, кустарников и травянистых растений при благоустройстве и озеленении территорий в зависимости от условий окружающей среды и их биологических особенностей

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>
3.1.1 - основы организации лесного и лесопаркового хозяйства в России;
3.1.2 - объекты рекреационного лесопользования и ландшафтно-планировочную организацию рекреационных лесов; основы планировки лесопарков;
3.1.3 - особенности ведения лесопаркового хозяйства.
<b>3.2 Уметь:</b>
3.2.1 - проводить предпроектную оценку лесных территорий, отводимых под лесопарки, разрабатывать проектную документацию для создания лесопарков;
3.2.2 - организовывать работы по лесопарковому строительству.
<b>3.3 Владеть:</b>
3.3.1 - методами ландшафтной таксации и оценки насаждений;
3.3.2 - методами ухода за насаждениями.

#### 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. Введение в дисциплину</b>							
1.1	Организация лесного и лесопаркового хозяйства /Лек/	4	0,5		ПК-2 31, 32	0,5	Л1.2 Л1.1Л2.1	собеседование
1.2	Изыскательские работы, сопровождающие устройство лесопарковых территорий /Сем зан/	4	0,5		ПК-2 У1, У2, В1, В3	0,5	Л2.1 Л2.3 Л2.2	собеседование
1.3	Лес и рекреационное лесопользование /Лек/	4	0,5		ПК-2 31, 32	0,5	Л2.1	собеседование

1.4	Рекреационное лесопользование /Ср/	4	1		ПК-2 У1,У2, В1,В3		Л2.1	собеседование
1.5	Методы определения рекреационных нагрузок в лесопарке /Сем зан/	4	0,5		ПК-2 У1,У2, В1,В3	0,5	Л2.1	собеседование, задачи
1.6	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	40		ПК-2 З1,З2, У1, У2, В1, В2		Л2.1 Э1	собеседование
<b>Раздел 2. Лесопарковое хозяйство</b>								
2.1	Лесопарк – важнейшая составная часть рекреационных лесов /Лек/	4	0,5		ПК-2 З1, З2	0,5	Л2.1	собеседование
2.2	Проектирование лесопарков. Генеральный план лесопарка. Зонирование территории лесопарков /Сем зан/	4	0,5		ПК-2 У1,У2, В1,В2	0,5	Л2.1	собеседование
2.3	Проектирование лесопарков. Ландшафтная таксация /Лек/	4	0,5		ПК-2 З1,З2 ПК-5 З1	0,5	Л2.1	собеседование
2.4	Ландшафтная таксация насаждений. Таксация полога древостоя /Сем зан/	4	1		ПК-2 У1,У2, В1, В2 ПК-5 У1, В1	1	Л2.1	собеседование
2.5	Организация работ по лесопарковому строительству /Лек/	4	0,5		ПК-2 З1, З2	0,5	Л2.1	собеседование
2.6	Методы лесопаркоустройства /Лек/	4	0,5		ПК-2 З1, З2	0,5	Л2.1	собеседование
2.7	Формирование лесопарковых ландшафтов /Сем зан/	4	0,5		ПК-2 У1,У2, В1,В2	0,5	Л2.1	собеседование
2.8	Система хозяйственных мероприятий по формированию насаждений и уходу за ними /Лек/	4	0,5		ПК-2 З1, З2 ПК-4 З1 ПК-5 З1		Л2.1	собеседование
2.9	Уход за ландшафтом. Проектирование лесных культур в лесопарках /Сем зан/	4	2		ПК-2 У1, У2, В1, В2 ПК-4 У1, В1 ПК-5 У1, В1		Л2.1	собеседование
2.10	Особенности ведения лесопаркового хозяйства /Лек/	4	0,5		ПК-2 З1, З2 ПК-4 З1 ПК-5 З1		Л2.1	собеседование
2.11	Основы ведения хозяйства в лесопарках /Сем зан/	4	1		ПК-2 У1, У2, В1, В2 ПК-4 У1, В1 ПК-5 У1, В1		Л2.1	собеседование
2.12	Подготовка к практикесим занятиям, чтение дополнительной литературы /Ср/	4	51,9		ПК-2 З1,З2,У1,У2, В1,В2 ПК-4 З1,У1,В1 ПК-5 З1,У1,В1		Л2.1 Э1	собеседование
2.13	/Конс/	4	1					
2.14	/КРА/	4	0,1					
2.15	Все разделы дисциплины /Экзамен/	4	4		ПК-2 З1,З2,У1,У2, В1,В2 ПК-4 З1,У1,В1 ПК-5 З1,У1,В1		Л2.1	вопросы к экзамену

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к зачету

1. Организация лесного и лесопаркового хозяйства.

2. Руководство лесным хозяйством.
3. Государственная система лесоустройства.
4. Проект организации и ведения лесного хозяйства.
5. Общие сведения о лесном фонде.
6. Основные показатели, характеризующие лесной фонд.
7. Организация лесного хозяйства в России.
8. Разделение лесов на группы и категории защитности, хозяйственные части и хозяйственные секции.
9. Основные принципы ведения хозяйства в городских и пригородных лесах за рубежом.
10. Виды и формы рекреационной деятельности.
11. Природно-рекреационные ресурсы и их оценка.
12. Рекреационное районирование лесов.
13. Объекты рекреационного лесопользования: городские леса, лесопарковые части зеленых зон, леса других категорий защитности, выполняющие рекреационные функции.
14. Пригородные зеленые зоны и их функциональные части. Обоснование выделения и организации территории зеленых зон (рекреационных территорий).
15. Влияние рекреации на лесные ценозы и рекреационная пригодность лесов.
16. Рекреационная емкость единицы площади, нормативные показатели допустимых нагрузок в зависимости от типа леса, бонитета насаждения и типа лесорастительных условий.
17. Способы и методы расчета рекреационных нагрузок.
18. Классификация лесопарков.
19. Система природных, социальных, градостроительных и других факторов, организующих лесопарк.
20. Организация территории лесопарков. Функциональное зонирование. Дорожно-тропиночная сеть.
21. Нормативные показатели для зонирования в различных объектах рекреационного назначения.
22. Хозяйственно целевые типы лесопарковых насаждений.
23. Проведение изыскательских и предпроектных работ. Ландшафтный анализ территории и его этапы, анализ градостроительной ситуации.
24. Принципы и приемы реконструкции леса в лесопарк.
25. Проектирование лесопарков. Основные правила композиции лесопарков.
26. Стадии проектирования и состав проектной документации.
27. Схема проектируемых ландшафтов. Генплан.
28. Нормативы хозяйственных мероприятий в пределах функциональных зон.
29. Ландшафтная таксация. Объекты и методы.
30. Особенности строения, роста и развития насаждений.
31. Понятия о типах пространственной структуры, классификация лесопарковых ландшафтов.
32. Ландшафтный выдел и участок.
33. Оценка насаждений и территории: состояния древостоя, устойчивости насаждений, санитарно-гигиеническая, эстетическая, рекреационная, деградация лесной среды и др. Взаимосвязи оценок.
34. Подеревная инвентаризация и паспортизация. Фотофиксация.
35. Картографические и текстовые материалы по ландшафтной таксации и инвентаризации.
36. Подеревная инвентаризация парковых насаждений и паспортизация ценных деревьев.
37. Назначение мероприятий при таксации и инвентаризации, паспортизации.
38. Сбор материалов для объяснительной записки к проекту, фотофиксации.
39. Порядок организации строительства лесопарковых объектов. Организация производства работ.
40. Применение новых технологий в лесопарковом строительстве.
41. Инженерное благоустройство территории как комплекс единовременных работ. Строительные материалы.
42. Дорожное строительство различного типа, площадки игровые, видовые, спортивные, входные и отдыха, автостоянки.
43. Строительство различных хозяйственно-административных и других объектов. Малые архитектурные формы.
44. Устройство искусственных и благоустройство водных объектов.
45. Мелиорация территории. Противозрозионные мероприятия, строительство питьевых колодцев и благоустройство родников.
46. Сметная стоимость работ. Объектные и локальные сметы.
47. Методы лесопаркоустройства. Особенности выделения участков.
48. Направление хозяйства, основные различия в организации территории и т.д. Программа и состав перспективного плана развития хозяйства в зависимости от назначения объекта.
49. Особенности создания рекреационных лесов и лесопарков в безлесных и малолесных районах.
50. Состав проекта организации лесопаркового хозяйства.
51. Плано-картографические материалы и их масштаб; планшеты, планы лесонасаждений и ландшафтного анализа, план хозяйственных участков, план проектируемых мероприятий, схематические карты.
52. Ландшафтно-таксационные описания. Таблицы и ведомости по характеристике лесного фонда. Ведомости проектируемых мероприятий.
53. Лесоводственно-таксационные основы формирования и выращивания лесопарковых насаждений рубками. Особенности проведения мероприятий в условиях высоких антропогенных нагрузок.
54. Направление хозяйства на формирование различных типов пространственной структуры, охрану природных объектов и создание комфортных условий для отдыха в лесу.
55. Ландшафтные рубки.
56. Виды рубок ухода и санитарные рубки.
57. Рубки формирования Вагнера.

58. Рубки обновления и переформирования.
59. Способы рубок ухода в различных типах насаждений.
60. Методы отбора деревьев в рубку в различных по составу насаждениях.
61. Выбор деревьев в рубку в зависимости от возраста насаждений.
62. Технология производства работ.
63. Лесокультурные работы в лесопарках. Лесные культуры. Ландшафтные посадки. Агротехника выполнения работ.
64. Создание открытых пространств и устройство газонов. Агротехника выполнения работ.
65. Учет фауны и ее роль в регулировании насаждений. Биотехнические мероприятия.
66. Организационная структура леспаркхоза. Кадры и штаты.
67. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах.
68. Инвентаризация конструктивных элементов на лесопарковом объекте.
69. Охрана объектов лесопаркового хозяйства.
70. Выявление естественной кормовой базы, устройство подкормочных площадок, водоемов и т.д.
71. Мероприятия по охране и защите леса от пожаров, вредителей и болезней.
72. Нарушения в лесопарках и юридическая законодательная база об ответственности за них. Борьба с браконьерством.
73. Проблемы и перспективы развития лесопаркового хозяйства.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

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 шт., ПК системный блок А - 12 шт.	Самостоятельная работа
1320	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 – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 21 шт., доска меловая – 1 шт., Мольберт «Хлопушка» - 13шт., Модель гипсовая Шар - 1 шт., Модель гипсовая Конус - 1 шт.; Модель гипсовая Куб - 1 шт.; Модель гипсовая Орнамент №17 Ваза - 1 шт; Модель гипсовая Орнамент №22 Трилистник - 1 шт.; Модель гипсовая Орнамент № 26 Восьмилистник - 1 шт.; Модель гипсовая Орнамент № 30 Гроздь винограда -1 шт.; Модель гипсовая Пирамида - 1 шт.; Модель гипсовая Призма - 1 шт.; Модель гипсовая Цилиндр - 1 шт.; Набор муляжей для рисования - 1 шт.; Проектор светодиодный на штативе 2*50 Вт NFL-m-TRI-LED IP65 4000K Navigator - 1 шт.	Лекция
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.	
1322	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения	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	



	курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	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.	
--	--	--	--

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ж. Г. Силаева, А. И. Ковешников, В. В. Наумкин	Основы лесопаркового хозяйства: учебно-методическое пособие	Орел : ОрелГАУ, 2018
Л1.2	Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И.	Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие	Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Парамонов Е.Г., Маленко А.А.	Основы лесоводства и лесопаркового хозяйства: учебное пособие	Барнаул, 2007
Л2.2	И. Ю. Игошкина, О. А. Милищенко	Лесное дело в Омской области (конец XIX – середина XX в.): монография	Омск : Омский ГАУ, 2019
Л2.3	Г. А. Петрова	Основы лесопаркового хозяйства: методические указания	Казань : КГАУ, 2012

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА		
----	--	--	--

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

--	--	--	--

