

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра Ландшафтной архитектуры



рабочая программа дисциплины (модуля)

**Б1.О.1.28.02 ВВЕДЕНИЕ В  
ПРОФЕССИОНА  
ЛЬНУЮ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
Растения в  
ландшафтном  
дизайне**

Учебный план z20.03.02-23-1ИП.plx  
Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Квалификация **бакалавр**

Форма **заочная**

Общая **3 ЗЕТ**

Часов по учебному 108 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачет - 1

контактная работа 17,1

самостоятельная 90,9

часы на 4

**Распределение часов дисциплины по**

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские	6	6	6	6
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,	12,1	12,1	12,1
Контактная	13,	13,1	13,1	13,1
Сам. работа	90,	90,9	90,9	90,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

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




Рабочая программа дисциплины  
**Растения в ландшафтном дизайне**  
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:


Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (приказ Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 685)

составлена на основании учебного плана:  
Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование  
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 \_\_\_\_\_  Витязев 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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

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 изучение ассортимента декоративных видов, форм и сортов древесных, кустарниковых и травянистых растений, их морфологических признаков, биологических и экологических особенностей, агротехнических мер ухода, способов создания растительных композиций.

Задачи:

- формирование знаний в области использования законов природы в профессиональной деятельности;

- развитие способности распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:

#### 2.1 Входной уровень знаний:

2.1.1 Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для формирования компетенции, определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 12 августа 2022 г.))

#### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1 Ознакомительная практика

2.2.2 Физиология и биохимия растений

2.2.3 Почвоведение

2.2.4 Основы научных исследований

2.2.5 Сельскохозяйственная микробиология

2.2.6 Урбоэкология и мониторинг состояния зеленых насаждений

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

**ОПК-2.1: Демонстрирует знание основных законов естественнонаучных и технических наук, требований экологической и производственной безопасности, необходимых для принятия участия в научно-исследовательской деятельности**

**Знать:**

Уровень 1 | методы научно-исследовательской деятельности в области природообустройства и водопользования

**Уметь:**

Уровень 1 | принимать участие в научно-исследовательской деятельности в области природообустройства и водопользования

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками научно-исследовательской деятельности в области природообустройства и водопользования

**ОПК-2.2: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в научно-исследовательской деятельности, применяя знания естественнонаучных и технических наук, учитывая требования экологической и производственной безопасности.**

**Знать:**

Уровень 1 | основы естественнонаучных и технических наук, используемые в области природообустройства и водопользования

**Уметь:**

Уровень 1 | использовать естественнонаучные и технические науки в научно-исследовательской деятельности

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками использования естественнонаучных и технических наук в научно-исследовательской деятельности

**ОПК-2.3: Использует классические и современные методы исследования, применяя знания естественнонаучных и технических наук, учитывая требования экологической и производственной безопасности**

**Знать:**

Уровень 1 | требования экологической и производственной безопасности при научно-исследовательской деятельности

**Уметь:**

Уровень 1 | соблюдать требования экологической и производственной безопасности

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками учета требований экологической и производственной безопасности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные законы естественнонаучных дисциплин;
3.1.2	- основные принципы построения и классификацию математических моделей;
3.1.3	- современные методы обработки экспериментальных данных;
3.1.4	- специальные программы, применяемые для решения типовых задач.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.2.2	- применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы;
3.2.3	- применять современные методики обработки экспериментальных данных;
3.2.4	- применять специальные программы и базы данных.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.3.2	- аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы;
3.3.3	- современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы;
3.3.4	- навыками решения типовых задач, используя специальные программы и базы данных.

**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. Декоративная дендрология</b>							
1.1	Древесные растения в ландшафтной архитектуре. /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.2	Роль древесных растений в ландшафтной архитектуре. Типы парковых насаждений. /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.3	Характеристика ассортимента декоративных древесных растений. Систематика и характеристика покрытосеменных растений. /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.4	Изучение декоративных качеств древесных растений. Роль древесных растений в ландшафтной архитектуре. /Сем	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.5	Характеристика ассортимента декоративных древесных растений. Систематика и характеристика голосеменных растений. /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.6	Определение декоративных качеств древесных растений. Анализ колористической изменчивости древесных растений в течение сезона.	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.7	Работа с учебной литературой. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	1	30	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 2. Декоративное растениеводство</b>							
2.1	Декоративные растения открытого грунта. Размножение декоративных древесных и травянистых растений. /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

2.2	Изучение различных способов вегетативного размножения (черенкование, отпрыски, отводки, деление куста). Прививки /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.3	Жизненная форма растений и возможность её изменения. /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.4	Изучение строения подземных органов многолетних цветочных растений. /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.5	Работа с учебной литературой. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	1	20	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.6	Агротехнические приемы ухода за декоративными растениями открытого и защищенного грунта /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.7	Агротехнические приемы ухода за декоративными растениями открытого и защищенного грунта Удобрения и регуляторы роста, применяемые в декоративном растениеводстве. /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.8	Размножение декоративных древесных и травянистых растений. Семенное размножение. Кондиции семян. Сроки, нормы, способы посева. Особенности семенного размножения древесных и травянистых растений. /Ср/	1	20	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование
2.9	Работа с учебной литературой. Подготовка к практическим занятиям. Подбор ассортимента и построение древесной композиции. /Ср/	1	20,9	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3			собеседование
2.10	/Конс/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
2.11	/КРА/	1	0,1					
2.12	/Зачёт/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	собеседование

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к собеседованию

1. Классификация травянистых декоративных растений по биологическим и хозяйственным признакам.
2. Тепло и его значение для цветочных культур.
3. Вода и её значение для цветочных культур.
4. Почвы, садовые земли, субстраты.
5. Гидропонный метод выращивания цветочных культур.
6. Виды и применение удобрений в открытом и защищенном грунте.
7. Использование регуляторов роста при выращивании растений.
8. Размножение цветочных растений открытого и защищенного грунта.
9. Семенное размножение цветочных культур.
10. Вегетативное размножение цветочных культур.
11. Уход за цветочными культурами открытого и защищенного грунта.
12. Жизненные формы древесных растений.
13. Классификация деревьев и кустарников по высоте, скорости роста и долговечности.
14. Жизненный цикл древесных растений.
15. Корневые системы древесных растений. Микориза.
16. Ствол, строение и признаки его декоративности: монументальность, диаметр, высота, число порядков ветвления, окраска, поверхность.
17. Декоративные качества кроны.
18. Декоративные качества листьев.
19. Цветки: форма, размеры и окраска, продолжительность цветения.
20. Декоративные качества плодов.
21. Понятие об экологических факторах как компонентах среды. Классификация экологических факторов.
22. Тепло как экологический фактор. Группы древесных растений по отношению к температурному режиму.
23. Свет как экологический фактор. Группы растений по отношению к свету.
24. Влага как экологический фактор. Группы древесных растений по отношению к воде.
25. Состав воздуха. Группы растений по отношению к составу воздуха (газоустойчивые породы).
26. Группы растений по отношению к плодородию почвы.
27. Орографические факторы.
28. Эндемы и реликты.
29. Гибридные формы, сорта, культивары.
30. Интродукция, акклиматизация, натурализация.
31. Общая характеристика отдела Голосеменные.
32. Общая характеристика классов Саговниковые, Гинкговые, Гнетовые; их главнейшие представители.
33. Общая характеристика семейства Сосновые. Основные роды и виды, входящие в семейство Сосновые.
34. Общая характеристика отдела Покрытосеменные.

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

#### 6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
Офисный пакет LibreOffice

#### 6.2 Перечень информационных справочных систем

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

### 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	Лекционная аудитория	Столы 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
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.	
--	--	--	--

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

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Соколова Т.А.	Декоративное растениеводство. Древодводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство"	Москва: Академия, 2010
Л1.2	Соколова Т.А., Бочкова И.Ю.	Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство"	Москва: Академия, 2010

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ковешников А. И., Ширяева Н. А.	Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства	, 2015
Л2.2	Наумкин В. Н., Ступин А. С., Лопачев Н. А., Лысенко Н. Н., Стебаков В. А.	Адаптивное растениеводство	, 2018

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

--



