

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.О.1.28.02 ВВЕДЕНИЕ В
ПРОФЕССИОНАЛ
БНУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Растения в
ландшафтном
дизайне**

Учебный план

B20.03.02-22-1ИП.plx

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 1

контактная работа

56

самостоятельная работа

52

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя 17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Семинарские занятия	36	36	36	36
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2022 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 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.
Зав. кафедрой  Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией ландшафтной факультета
Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии 

О.В. Санкина

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

подпись расшифровка

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

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

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

3.1	Знать:
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.
3.2	Уметь:
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.
3.3	Владеть:
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
	Раздел 1. Декоративная дендрология							
1.1	Древесные растения в ландшафтной архитектуре. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
1.2	Роль древесных растений в ландшафтной архитектуре. Типы парковых насаждений. /Сем зан/	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
1.3	Характеристика ассортимента декоративных древесных растений. Систематика и характеристика покрытосеменных растений. /Лек/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
1.4	Изучение декоративных качеств древесных растений. Роль древесных растений в ландшафтной архитектуре. /Сем	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
1.5	Характеристика ассортимента декоративных древесных растений. Систематика и характеристика голосеменных растений. /Лек/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
1.6	Определение декоративных качеств древесных растений. Анализ колористической изменчивости древесных растений в течение сезона.	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
1.7	Работа с учебной литературой. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	1	10	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
	Раздел 2. Декоративное растениеводство							
2.1	Декоративные растения открытого грунта. Размножение декоративных древесных и травянистых растений. /Лек/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование

2.2	Изучение различных способов вегетативного размножения (черенкование, отпрыски, отводки, деление куста). Прививки /Сем зан/	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.3	Жизненная форма растений и возможность её изменения. /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.4	Изучение строения подземных органов многолетних цветочных растений. /Сем зан/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.5	Работа с учебной литературой. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	1	17	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.6	Агротехнические приемы ухода за декоративными растениями открытого и защищенного грунта /Лек/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.7	Агротехнические приемы ухода за декоративными растениями открытого и защищенного грунта Удобрения и регуляторы роста, применяемые в декоративном растениеводстве. /Сем зан/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.8	Размножение декоративных древесных и травянистых растений. Семенное размножение. Кондиции семян. Сроки, нормы, способы посева. Особенности семенного размножения древесных и травянистых растений. /Сем зан/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	собеседование
2.9	Работа с учебной литературой. Подготовка к практическим занятиям. Подбор ассортимента и построение древесной композиции. /Ср/	1	25	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	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	
2.11	/Зачёт/	1	0	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2 31,У1,В1 32,У2,В2 33,У3,В3		Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	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., 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
Л1.2	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

8.1.2. Дополнительная литература

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

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

--

