

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

кафедра Ландшафтной архитектуры



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.05 Цветоводство

Учебный план	V35.03.10-23-ИЛА.plx	
Квалификация	Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен - 4
контактная работа	50	
самостоятельная работа	58	
часы на контроль		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

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



Рабочая программа дисциплины

Цветоводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

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: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой _____  Витязь 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: приобретение готовности произвести подбор декоративных цветочных растений при благоустройстве и озеленении территорий.	
Задачи:	
- изучить основные характеристики и способы выращивания цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта;	
- сформировать готовность производить подбор декоративных цветочных растений при благоустройстве и озеленении территорий.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Декоративное растениеводство
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Флористика и фитодизайн
2.2.2	Декоративное растениеводство
2.2.3	Курсовой проект
2.2.4	Модуль 3. Выращивание фиторемедиантов
2.2.5	Технологическая практика
2.2.6	Технологическая практика
2.2.7	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.8	Основы лесопаркового хозяйства
2.2.9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.10	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2.1: Понимает базовые принципы современных технологий выращивания посадочного материала для озеленения территорий	
Знать:	
Уровень 1	основные параметры технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Уметь:	
Уровень 1	анализировать основные параметры технологического процесса и показатели качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа основных параметров технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
ПК-2.2: Планирует, организует и реализует современные технологии выращивания посадочного материала для озеленения территорий	
Знать:	
Уровень 1	способы обоснованного выбора основных параметров технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Уметь:	
Уровень 1	выбирать основные параметры технологического процесса и показатели качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Владеть:	
Уровень 1	методологией обоснованного выбора основных параметров технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
ПК-2.3: Критически оценивает эффективность выполнение работ по выращиванию посадочного материала для озеленения территорий	
Знать:	
Уровень 1	способы контроля параметров технологических процессов и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала

Уметь:	
Уровень 1	контролировать параметры технологических процессов и показатели качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Владеть:	
Уровень 1	навыками контроля параметров технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
3.1.1 - историю, значение и использование цветочно-декоративных растений в ландшафтной архитектуре;
3.1.2 - отношение цветочно-декоративных растений к факторам среды и их размножение
3.2 Уметь:
3.2.1 - классифицировать цветочно-декоративные растения;
3.2.2 - применять ассортимент растений для разных видов цветников, используемых в декоративном садоводстве
3.3 Владеть:
3.3.1 - применения элементов цветочно-декоративного оформления в ландшафтной архитектуре;
3.3.2 - использовать промышленный ассортимент цветочно-декоративных растений на объектах ландшафтной архитектуры

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. История, значение, использование и классификация цветочно-декоративных растений							
1.1	История, значение и использование цветочно-декоративных растений /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Основные этапы развития цветоводства /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Значение цветочно-декоративных растений в жизни человека в разные периоды истории /Ср/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Классификация цветочно-декоративных растений /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тест
1.5	Особенности морфологического строения цветочно-декоративных растений /Сем зан/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тест
1.6	Морфологическое строение мало распространённых цветочно-декоративных растений /Ср/	6	6	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.7	Отношение цветочно-декоративных растений к факторам среды /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование

1.8	Важнейшие факторы внешней среды в жизнедеятельности декоративно-цветочных растений /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Виды садовых земель /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.10	Размножение цветочно-декоративных растений /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.11	Размножение растений делением куста, зелеными черенками и черенками корневища /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
1.12	Особенности размножения цветочно-декоративных растений защищенного грунта /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
Раздел 2. Декоративные растения открытого и защищенного грунта								
2.1	Однолетние цветочно-декоративные растения /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тест
2.2	Составление технологической карты возделывания однолетников /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.4	Двулетние цветочно-декоративные растения /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тест
2.5	Ассортимент двулетних цветочно-декоративных растений открытого грунта /Сем зан/	6	6	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.6	Выгонка цветочно-декоративных растений. Ассортимент выгоночных растений /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.7	Многолетние цветочно-декоративные растения /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тест

2.8	Технология размножения и выращивания цветочных клубненосных и луковичных культур /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.9	Биологические особенности и декоративные качества многолетников, зимующих в открытом грунте /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.10	Комнатные (тепличные) цветочно-декоративные растения /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.11	Составление технологической карты использования комнатных растений в помещениях, открытом грунте, балконе /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.12	Цветочно-декоративные растения выращиваемые на гидропонике /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
2.13	Подготовка к зачету /Конс/	6	2				Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к зачету

1. Экологические условия, необходимые растениям для роста и развития в открытом грунте
2. Группы растений, различающиеся по потребности в воде.
3. Теневыносливые, тенелюбивые и светолюбивые растения
4. Подразделения растений по отношению к длине дня.
5. Влияние температуры на рост и развитие растений
6. Процесс дыхания растений
7. Почвы и питательные субстраты для цветочно-декоративных растений
8. Виды удобрений для цветочно-декоративных растений
9. Виды органических удобрений.
10. Виды минеральных удобрений, которые используют при выращивании цветочных культур
11. Способы внесения минеральных удобрений
12. Основные способы размножения цветочных растений. 13. Способы подготовки семян к посеву
14. Способы посева семян 15. Выращивание рассады
16. Способы естественного вегетативного размножения 17. Способы искусственного вегетативного размножения
18. Основные приемы обработки почвы под цветочно-декоративные культуры 19. Способы определения потребности растений в поливе
20. Нормы, сроки и виды поливов
21. Гидропонные культуры, технология применения
22. Основные агротехнические приемы по уходу за растениями 23. Основные приемы обработки почвы под цветочные культуры 24. Гряды при выращивании цветочных культур в открытом грунте 25. Мероприятия перед пересадкой рассады в открытый грунт
26. Виды полива цветочных культур в открытом грунте
27. Способы внесения, формы удобрений применяемых в открытом и защищенном грунте
28. Стимуляторы и ингибиторы роста 29. Десикация, дефолиация, антитранспирация
30. Органические удобрения для подкормок. Цель, виды
31. Агротехнические мероприятия по уходу за цветочно-декоративными растениями в открытом грунте в разные периоды вегетации
32. Приемы подготовки, хранения и транспортировки срезанных цветов 33. Формы использования регуляторов роста
34. Принцип действия регуляторов роста на растения
35. Современные оранжереи, их назначение и конструкции 36. Определение однолетних растений
37. Красивоцветущие однолетние растения. Виды
38. Характеристика красивоцветущих однолетних растений 39. Декоративно-лиственные летники
40. Характеристика наиболее распространенных декоративно-лиственных летников
41. Определение ковровых растений
42. Примеры ковровых растений, их характеристика. 43. Вьющиеся летники и сухоцветы
44. Виды летников, выращиваемых на срез
45. Цель включения летников в культурооборот с промышленными культурами 46. Сроки получения в оранжереях цветущих летников
47. Определение двулетних растений
48. Двулетние цветочные растения, их группы по срокам цветения. 49. Использование двулетников
50. Определение многолетних цветочных растений
51. Характеристика многолетников, не зимующих в открытом грунте 52. Многолетники, зимующие в открытом грунте
53. Особенности выращивания луковичных растений 54. Культуры, используемые для выгонки
55. Виды размножения роз, используемые в производстве 56. Красивоцветущие кустарники, их характеристика 57. Правила агротехники и размножения сирени
58. Перечислите культуры, у которых наблюдается фотопериодизм 59. Культура маточных растений. Примеры.
60. Оптимальные условия для размножения гвоздики 61. Группы роз, выращиваемые в защищенном грунте 62. Способы формирования роз
63. Способы размножения каллы 64. Способы выращивания хризантем 65. Классификация сортов герберы
66. Особенности размножения цикламена
67. Состав субстратов, применяемых для азалии
68. Виды горшечных примул, выращиваемых в защищенном грунте 69. Способы размножения орхидных
70. Гибриды орхидных, используемые в промышленном цветоводстве 71. Управляемая культура пуансеттии
72. Горшечные и кадочные растения
73. Характеристика декоративно-цветущих растений 74. Декоративно-лиственные растения
75. Характеристика группы вечнозеленых растений 76. Способы размножения бромелиевых
77. Цветочные растения, выращиваемые с помощью культуры гидропоники 78. Использование культур защищенного грунта
79. Растения, легко переносящие загрязнение воздуха 80. Высотное размещение растений
81. Закон цвета и воздушной перспективы 82. Культурооборот. Задачи, принципы
83. Агротехника семеноводства цветочных культур.

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. ПК Системный блок А – 12 шт.	Самостоятельная работа
1214	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 – 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 пособия.	Лекция
1214	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 – 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 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	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство защищенного грунта: учебное пособие	, 2022
Л1.2	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство открытого грунта	, 2022
Л1.3	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	Шаламова А. А., Крупина Г. Д., Миникаев Р. В., Абрамова Г. В.	Практикум по цветоводству: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л2.2	Фролова Т.В.	Цветоводство от А до Я	Ростов-на-Дону: Феникс, 2002
Л2.3	С. Н. Кузнецова	Цветоводство: учебное пособие	Тверь : Тверская ГСХА, 2016
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			

Э1	ЭБС "Инфра-М"
Э2	ЭБС "Лань"

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

--

