

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.ДВ.02.01 Цветоводство

Учебный план	z35.03.10-19-1АЛ01.plx 35.03.10 Ландшафтная архитектура	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачет - 4
контактная работа	11,1	
самостоятельная работа	60,9	
часы на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Семинарские занятия	4	4	4	4
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	6,1	6,1	6,1	6,1
Контактная работа	7,1	7,1	7,1	7,1
Сам. работа	60,9	60,9	60,9	60,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Кемерово 2019 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 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

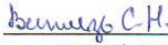
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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

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

ПК-2: готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте

Знать:

Уровень 1	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-11: способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций

Знать:

Уровень 1	современные тенденции в проектировании объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	современные тенденции в дизайне объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 3	

Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при дизайне объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	творческим подходом при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ПСК-1: Готовность произвести подбор декоративных цветочных растений при благоустройстве и озеленении территорий	
Знать:	
Уровень 1	декоративные качества цветочных культур, их пространственную структуру, сроки цветения, цветовые характеристики
Уровень 2	основы биологии цветочных культур, связанные с биологическими особенностями, декоративными качествами и производственными задачами
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	использовать теоретические основы цветоводства при разработке цветочного оформления (проект, эскиз)
Уровень 2	производственную мощность цветочного предприятия (питомника, комбината, оранжереи)
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	представлением об ассортименте декоративных травянистых и кустарниковых растений, применяемых в озеленении территорий и интерьеров зданий
Уровень 2	технологиями выращивания различных видов растений в открытом и защищенном грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
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	
Знать:	

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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
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
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

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 цветочно-декоративных растений в жизни человека в разные периоды истории /Ср/	4	10	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Классификация декоративно-цветочных растений. Морфологическое строение мало распространённых цветочно-декоративных растений /Ср/	4	10	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
Раздел 2. Декоративные растения открытого и защищенного грунта								
2.1	Однолетние и двулетние цветочно-декоративные растения /Лек/	4	2	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 32 ПК-11 31 32 ПСК-1 31 32 ПСК-2 31 32	2	Л1.2 Э1 Э2	Собеседование тест
2.2	Составление технологической карты возделывания однолетников и двулетников /Сем зан/	4	2	ПК-2 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК -11 У1 В1 У2 В2 ПСК-1 У1 В1 У2 В2 ПСК-2 У1 В1 У2 В2	2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Технология размножения и выращивания цветочных клубненосных и луковичных культур /Сем зан/	4	2	ПК-2 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 У1 В1 У2 В2 ПК -11 У1 В1 У2 В2 ПСК-1 У1 В1 У2 В2 ПСК-2 У1 В1 У2 В2	2	Л2.3 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
2.4	Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления /Ср/	4	10	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование

2.5	Выгонка цветочно-декоративных растений. Ассортимент выгоночных растений /Ср/	4	6,9	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
2.6	Биологические особенности и декоративные качества многолетников, зимующих в открытом грунте /Ср/	4	12	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л1.2Л2.3 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
2.7	Цветочно-декоративные растения выращиваемые на гидропонике /Ср/	4	12	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.8	/Конс/	4	1					
2.9	Подготовка к зачету /КРА/	4	0,1	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2		Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2	Собеседование
2.10	/Зачёт/	4	4	ПК-2 ПК-11 ПСК-1 ПСК-2	ПК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 ПСК-2 31 У1 В1 32 У2 В2			Собеседование

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. Примеры.
3. Теневыносливые, тенелюбивые и светолюбивые растения
4. Подразделения растений по отношению к длине дня? Примеры
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 цветочными 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. Виды обогрева при регулировании температуры
37. Виды парников по тепловому режиму и конструкциям
38. Виды полива в защищенном грунте
39. Машины и механизмы в защищенном грунте
40. Обогрев парников
41. Виды биотоплива для парников
42. Определение однолетних растений
43. Красивоцветущие однолетние растения. Виды
44. Характеристика красивоцветущих однолетних растений
45. Декоративно-лиственные летники
46. Характеристика наиболее распространенных декоративно-лиственных летников
47. Определение ковровых растений
48. Примеры ковровых растений, их характеристика.
49. Вьющиеся летники и сухоцветы
50. Виды летников, выращиваемых на срез
51. Цель включения летников в культуuroоборот с промышленными культурами
52. Сроки получения в оранжереях цветущих летников
53. Определение двулетних растений
54. Двулетние цветочные растения, их группы по срокам цветения.
55. Использование двулетних
56. Определение многолетних цветочных растений
57. Характеристика многолетников, не зимующих в открытом грунте
58. Многолетники, зимующие в открытом грунте
59. Особенности выращивания луковичных растений
60. Культуры, используемые для выгонки
61. Виды размножения роз, используемые в производстве
62. Красивоцветущие кустарники, их характеристика
63. Правила агротехники и размножения сирени
64. Перечислите культуры, у которых наблюдается фотопериодизм
65. Культура маточных растений. Примеры.
66. Оптимальные условия для размножения гвоздики
67. Группы роз, выращиваемые в защищенном грунте
68. Способы формирования роз
69. Способы размножения каллы
70. Способы выращивания хризантем
71. Классификация сортов герберы
72. Особенности размножения цикламена
73. Состав субстратов, применяемых для азалии

74. Виды горшечных примул, выращиваемых в защищенном грунте
75. Способы размножения орхидных
76. Гибриды орхидных, используемые в промышленном цветоводстве
77. Управляемая культура пуансеттии
78. Горшечные и кадочные растения
79. Характеристика декоративно-цветущих растений
80. Декоративно-лиственные растения
81. Характеристика группы вечнозеленых растений
82. Способы размножения бромелиевых
83. Цветочные растения, выращиваемые с помощью культуры гидропоники
84. Использование культур защищенного грунта
85. Растения, легко переносящие загрязнение воздуха
86. Высотное размещение растений
87. Закон цвета и воздушной перспективы
88. Культурооборот. Задачи, принципы
89. 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 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
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., высотомер UUNITO PM-5 - 1 шт., вилка мерная текстолитовая ВМ-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	Вьюгина Г.В., Вьюгин С.М.	Цветоводство открытого грунта: Учебник для бакалавров, магистров	Издательство "Лань", 2017
Л1.2	Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин	Цветоводство открытого грунта: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2019

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	С. Н. Кузнецова	Цветоводство: учебное пособие	Тверь : Тверская ГСХА, 2016
Л2.3	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

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Инфра-М"		
Э2	ЭБС "Лань"		

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

--

