

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 02 июня _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.15 Цветоводство

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
лесных ресурсов**

Учебный план b350310_23_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Контрольная работа 4, Зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
к.с-х.н., доц., Пузанова О.А. _____

Рабочая программа дисциплины

Цветоводство

разработана в соответствии с ФГОС:

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 приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 25.04.2023 г. № 12

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. 28.04.2023 г. № 11

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Гарус И.А.
(подпись)

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____
22
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	сформировать у обучающихся знания ассортимента цветочных культур открытого (однолетников, двулетников и многолетников) и закрытого грунта (используемых для срезки, выгонки, декоративного оформления интерьеров), практические умения и навыки использования цветочных растений в зеленом строительстве и в условиях закрытого грунта, практические навыки размножения и выращивания красивоцветущих и декоративнолиственных, вьющихся и ампельных растений открытого и закрытого грунта.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.15
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Декоративная дендрология	
2.1.2	Ландшафтное искусство	
2.1.3	Биология растений	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Ассортимент растений Сибири	
2.2.2	Защита и уход за растениями	
2.2.3	Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель	
2.2.4	Агротехника выращивания декоративных растений	

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

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	
Индикатор 1	ОПК.1.1. Типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	
Индикатор 1	ОПК.4.2. Обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные законы естественных наук; современные технологии в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественных наук; обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности
3.3	Владеть:
3.3.1	методами решения задач профессиональной деятельности; методами и приемами современных технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Общее цветоводство						
1.1	Лек	История развития цветоводства. Классификация и морфологические особенности цветочных культур	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	1	ОПК-1.1, ОПК-4.2 лекция-визуализация
1.2	Лек	Производственные площади для выращивания цветочных культур	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
1.3	Лек	Факторы среды и способы их регулирования в условиях открытого и защищенного грунта	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2

1.4	Лек	Размножение цветочно-декоративных растений. Посадка и уход за растениями	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
1.5	Пр	Классификация цветочно-декоративных растений по производственным признакам	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л2.2Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
1.6	Пр	Морфология цветочных растений	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л2.2Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
1.7	Ср	подготовка к ПЗ	4	6	ОПК-1 ОПК-4	Л2.3 Л2.2Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
1.8	Контр.ра б.	подготовка к контрольной работе	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
1.9	Зачёт	подготовка к зачету	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
	Раздел	Раздел 2. Цветоводство открытого грунта						
2.1	Лек	Цветочно-декоративные растения однолетней культуры	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	ОПК-1.1, ОПК-4.2 лекция-визуализация
2.2	Лек	Двулетние цветочно-декоративные растения	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	ОПК-1.1, ОПК-4.2 лекция-визуализация
2.3	Лек	Многолетние цветочно-декоративные растения	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	ОПК-1.1, ОПК-4.2 лекция-визуализация
2.4	Пр	Выращивание однолетних цветочных растений	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л2.1Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
2.5	Пр	Выращивание двулетних цветочных растений	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л2.1Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
2.6	Пр	Выращивание многолетников, зимующих в открытом грунте	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л2.1Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
2.7	Ср	подготовка к ПЗ	4	8	ОПК-1 ОПК-4	Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
2.8	Контр.ра б.	подготовка к контрольной работе	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
2.9	Зачёт	подготовка к зачету	4	6	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
	Раздел	Раздел 3. Цветоводство закрытого грунта						
3.1	Лек	Выгоночные культуры	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.2	Лек	Сезонноцветущие культуры	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.3	Лек	Вечнозеленые культуры	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.4	Пр	Выращивание горшечных травянистых растений. Особенности выращивания горшечных культур	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л2.3Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.5	Пр	Выращивание вечнозеленых кустарников в защищенном грунте	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л2.3Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.6	Пр	Выращивание многолетников, зимующих в закрытом грунте	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л2.3Л3.1	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2

3.7	Ср	подготовка к ПЗ	4	6	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1Л2.3	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.8	Контр.ра б.	подготовка к контрольной работе	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.9	Зачёт	подготовка к зачету	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
	Раздел	Раздел 4. Приемы использования цветочных растений						
4.1	Лек	Использование цветочно- декоративных растений в зеленом строительстве. Назначение и устройство цветников. Виды декоративно-цветочных оформлений. Подбор растений для озеленения. Газоны	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3	2	ОПК-1.1, ОПК-4.2 лекция- визуализаци я
4.2	Пр	Виды цветников, принципы подбора растений для них, методы графического изображения их на проектах	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л2.2Л3.1	4	ОПК-1.1, ОПК-4.2, анализ конкретных ситуаций
4.3	Пр	Виды газонов, принципы подбора растений для них	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л2.2Л3.1	2	ОПК-1.1, ОПК-4.2, анализ конкретных ситуаций
4.4	Ср	подготовка к ПЗ	4	4	ОПК-1 ОПК-4	Л2.3 Л2.2	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
4.5	Контр.ра б.	подготовка к контрольной работе	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2
4.6	Зачёт	подготовка к зачету	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3	0	ОПК-1.1, ОПК-4.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к текущему контролю

Практическая работа №1 Классификация цветочно-декоративных растений по производственным признакам

1. Классификация растений по условиям выращивания
2. Классификация растений по продолжительности жизни
3. Классификация растений по морфологическим признакам
4. Классификация растений по декоративным признакам

Практическая работа №2 Морфология цветочных растений

1. Особенности строения подземной части растений
2. Классификация корней и корневых систем
3. Строение надземной части растений

Практическая работа №3 Выращивание однолетних цветочных растений

1. Группы растений в зависимости от срока зацветания
2. Способы подготовки к посеву семян

3. Особенности ухода и закалки рассады цветочных растений

Практическая работа №4 Выращивание двулетних цветочных растений

1. Представители двулетних цветочных растений
 2. Хозяйственно-биологические признаки растений семейства сложноцветных
 3. Декоративные признаки растений семейства крестоцветных
- Практическая работа №5 Выращивание многолетников, зимующих в открытом грунте
1. Характеристика многолетников, зимующих в открытых грунтах
 2. Биологические особенности многолетников
 3. Способы размножения многолетников
- Практическая работа №6 Выращивание горшечных травянистых растений. Особенности выращивания горшечных культур
1. Технология ухода за растениями до цветения
 2. Биологические особенности выращивания горшечных растений
 3. Особенности выращивания горшечных культур
 4. Особенности выращивания горшечных травянистых растений
- Практическая работа №7 Выращивание вечнозеленых кустарников в защищенном грунте
1. Биологические особенности вечнозеленых кустарников
 2. Способы размножения вечнозеленых кустарников
 3. Сроки черенкования вечнозеленых кустарников
- Практическая работа №8 Выращивание многолетников, зимующих в закрытом грунте
1. Характеристика многолетников, не зимующих в открытом грунте
 2. Биологические особенности многолетников
 3. Способы размножения многолетников, не зимующих в открытом грунте
- Практическая работа №9 Виды цветников, принципы подбора растений для них, методы графического изображения их на проектах
1. Принципы подбора растений для цветников
 2. Виды цветников
 3. Парадные цветники
 4. Ковровые цветники
- Практическая работа №10 Виды газонов, принципы подбора растений для них
1. Принципы подбора растений для газонов
 2. Виды газонов
 3. Мавританский газон
 4. Спортивные газоны

6.2. Темы письменных работ

- Контрольная работа
 Контрольная работа проводится по всему теоретическому курсу дисциплины.
 Тематика контрольной работы - Цветоводство
 Цель: закрепление полученных теоретических знаний по цветоводству.
 Контрольная работа содержит 4 вопроса. Вопросы составляются из разделов дисциплины:
1. Общее цветоводство - 2 вопроса
 2. Цветоводство открытого грунта - 2 вопроса
 3. Цветоводство закрытого грунта - 2 вопроса
 4. Приемы использования цветочных растений - 2 вопроса

6.3. Фонд оценочных средств

- Вопросы к зачету
1. Значение цветоводства для садово-паркового хозяйства, ландшафтной архитектуры. Задачи цветоводства.
 2. Классификация цветочно-декоративных растений по ботаническим, биологическим, декоративным и производственным признакам.
 3. Требования цветочных растений к теплу.
 4. Требования цветочных растений к свету.
 5. Требования к влаге и водный режим цветочных растений.
 6. Требования цветочных растений к воздушно-газовому режиму.
 7. Требования цветочных растений к условиям почвенного питания. Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения.
 8. Виды садовых земель. Почвенные смеси.
 9. Уход за цветочными растениями в открытом грунте. Обработка почвы, удобрение, водный режим.
 10. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование.
 11. Срезка цветов. Приемы продления жизни срезанных цветов.
 12. Вегетативное размножение. Основные способы вегетативного размножения цветочных растений открытого грунта.
 13. Ковровые однолетники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве (колеусы, седумы).
 14. Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления.
 15. Двулетники, используемые в открытом грунте. Общая характеристика, особенности выращивания.
 16. Двулетники весеннего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве.
 17. Двулетники летнего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве.
 18. Многолетние декоративные растения, используемые в цветоводстве.

19. Биологические особенности и декоративные качества многолетников, зимующих в открытом грунте.
20. Многолетники, не зимующие в открытом грунте, их характеристика, агротехника выращивания. Использование в декоративном цветоводстве.
21. Назначение цветников. Виды декоративно-цветочных оформлений.
22. Клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюр, группа, одиночные (солитерные) посадки, миксбордер, модульные цветники.
23. Цветники регулярной планировки: клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюры, солитеры. Правила создания регулярных цветников.
24. Основные характеристики клумб, требования по их устройству и подбору растений.
25. Устройство бордюров, их роль в создании цветников.
26. Арабески, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.
27. Рабатки, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.
28. Солитеры, их использование в садово-парковых композициях. Подбор растений и их декоративные особенности.
29. Партер как вид цветочно-декоративного оформления.
30. История создания партеров. Современные тенденции оформления партеров.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, контрольная работа, вопросы к зачету

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Соколова Т.А., Бочкова И.Ю.	Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник	Москва: Академия, 2004	30	
Л1. 2	Соколова Т.А., Бочкова И.Ю.	Декоративное растениеводство. Цветоводство: Учебник для вузов	Москва: Академия, 2006	30	

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство открытого грунта: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023	1	https://e.lanbook.com/book/269852
Л2. 2	Соколова Т.А.	Цветочное оформление. Цветовые характеристики растений и пропорции: Учебно-методическое пособие	Москва: МГУЛ, 2002	10	
Л2. 3	Рунова Е.М., Чжан С.А., Пузанова О.А., Аношкина Л.В.	Садово-парковое и ландшафтное строительство: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2010	18	

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Декоративное растениеводство: методические указания для выполнения лабораторных работ	Братск: БрГУ, 2012	83	

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2111	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель	Ср
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря	Ср

		Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	
3319	Учебная аудитория	Меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор CasioYM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек

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

При реализации учебной работы во время изучения дисциплины «Цветоводство» предусмотрены лекции и практические занятия, контрольная работа, зачет.

В процессе изучения дисциплины используются лекции в виде презентаций с использованием мультимедийного оборудования. В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов; задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

При выполнении практических занятий необходимо использовать интерактивные методы обучения, способствующие более эффективному усвоению знаний по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает индивидуальную работу при подготовке к практическим занятиям, самостоятельное изучение темы, подготовку к зачету.

Для контроля знаний обучающихся предусмотрены зачет и контрольная работа.

Контрольная работа состоит из 5 вариантов по 4 вопроса. Студент должен выполнить задания под номером своего варианта. Номер варианта устанавливается по последней цифре в номере зачетной книжки.

Комплект заданий для контрольной работы

Раздел 1 - Общее цветоводство

1. Классификация цветочно-декоративных растений по ботаническим, биологическим, декоративным и производственным признакам.
2. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями:обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы,мульчирование.
3. Стебель, лист и их метаморфозы (колючки, усики, чашелистики, лепестки, чешуи и др.).
4. Корень и корневая система, видоизмененные корни (запасные, воздушные, корни- присоски и др.).
5. Цветок и соцветие. Разнообразие цветков по строению, размеру, окраске, аромату. Сроки и продолжительность цветения.
6. Производственная классификация цветочно-декоративных растений
7. Структура производственных площадей цветоводческого хозяйства. Оранжереи, парники, открытый грунт, подсобные сооружения, их взаимосвязь и назначение.
8. Световой режим. Значение светового режима для выращивания цветочно-декоративных растений. Группы растений по отношению к свету: светолюбивые, теневыносливые и тенелюбивые растения. Фотопериодическая реакция у цветочных культур и факторы ее определяющие. Влияние света на цветение, укоренение черенков, рост и развитие растений в условиях открытого и защищенного грунта.

Раздел 2 - Цветоводство открытого грунта

1. Эколого-биологическая, морфологическая и производственная характеристика однолетних цветочно- декоративных

растений. Особенности размножения, ухода и использования в цветочном оформлении

2. Декоративно-цветущие растения однолетней культуры. Декоративно-лиственные растения однолетней культуры.

Летники-сухоцветы. Вьющиеся однолетние растения.

3. Ковровые растения. Общая характеристика, видовой состав, декоративные качества, требования в культуре, особенности размножения и ухода. Красивоцветущие ковровые растения. Декоративно-лиственные ковровые растения. Горшечные растения в однолетней культуре

4. Двулетние цветочно-декоративные растения: общая характеристика группы. Морфо-биологические особенности, декоративные качества, особенности размножения и выращивания растений. Видовое и сортовое разнообразие, применение двулетних культур. Весеннецветущие двулетние растения. Летнецветущие двулетние растения

5. Многолетние цветочно-декоративные растения: общая характеристика группы. Характеристика жизненных форм.

Декоративные признаки, сроки и продолжительность цветения, видовое и сортовое разнообразие, садовая классификация растений, долговечность в культуре

6. Особенности размножения, ухода и применения многолетних растений разных экологических групп и жизненных форм.

Экономичность многолетних цветочных культур в цветочно-декоративном оформлении.

7. Многолетние цветочно-декоративные растения, не зимующие в открытом грунте.

8. Многолетние цветочно-декоративные растения, зимующие в открытом грунте.

Раздел 3 - Цветоводство закрытого грунта

1. Выгонка цветочно-декоративных растений. Органический и вынужденный период покоя у растений. Приемы, ускоряющие выгонку. Ассортимент выгоночных растений.

2. Вечнозеленые декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры закрытого грунта. Их классификация в зависимости от декоративных свойств, морфологических особенностей,

экологии и возможностей использования в интерьере.

3. Декоративно-цветущие горшечные растения. Декоративно-лиственные горшечные растения.

4. Деревья и кустарники, наиболее распространенные в горшечной культуре. Их использование в оформлении интерьеров.

5. Хвойные растения, использование в оформлении интерьеров

6. Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления.

7. Особенности ухода и ассортимент растений для прохладных помещений.

8. Особенности ухода и ассортимент растений для теплых помещений.

Раздел 4 - Приемы использования цветочных растений

1. Назначение цветников. Виды декоративно-цветочных оформлений. Клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюр, группа, одиночные (солитерные) посадки, миксбордер, модульные цветники.

2. Цветники регулярной планировки: клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюры, солитеры. Правила создания регулярных цветников.

3. Основные характеристики клумб, требования по их устройству и подбору растений.

4. Устройство бордюров, их роль в создании цветников.

5. Арабески, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.

6. Рабатки, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.

7. Партер как вид цветочно-декоративного оформления. История создания партеров. Современные тенденции оформления партеров. Приемы создания партера. Устройство партеров.

8. Миксбордер, его характеристика, требования по устройству и подбору растений.

Зачет по дисциплине служит для оценки работы обучающихся в течение семестра и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания.