

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

## МДК.03.01

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО  
ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**  
Технология выполнения работ  
Цветоводство

Учебный план 35.02.05-22-11-1СА.plx  
35.02.05 АГРОНОМИЯ

Квалификация **агроном**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 160

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой - 2

контактная работа 102

самостоятельная работа 58

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	21 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	42	42	42	42
Практические	60	60	60	60
Итого ауд.	102	102	102	102
Контактная работа	102	102	102	102
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	160	160	160	160

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):

Преподаватель СПО, Дюкова Евгения Алексеевна



Рабочая программа дисциплины  
**Технология выполнения работ Цветоводство**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО :

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 444)

составлена на основании учебного плана:

35.02.05 АГРОНОМИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледж**

Протокол №№1 от 31 августа 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.

Директор агроколледжа



Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №\_1 от 31.08.2022 г.

Председатель методической комиссии



Н.В. Вербицкая

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году  
на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году  
на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

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

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

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

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели- формирование у студентов теоритических знаний о многообразии красиво цветущих и декоративно-лиственных растений, о растениях закрытого и открытого грунта, об агротехнике выращивания цветочных растений, способах размножения, о роли цветущих растений в жизни человека.

Задачи:

- изучение важнейших представителей летников, двулетников и многолетников и использование декоративных растений в озеленении;

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
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 13.07.2021 г. № 444
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	
2.2.2	Защита растений
2.2.3	Овощеводство и плодководство

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

**ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.1.: Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.3.: Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур;**

<b>Знать:</b>	
---------------	--

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.5.: Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.7.: Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.9.: Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	

Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ПК 2.2.: Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ПК 2.4.: Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ПК 2.6.: Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>ПК 2.8.: Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
3.1.1 - фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития;
3.1.2 - морфологические признаки культурных и сорных растений;
<b>3.2 Уметь:</b>
3.2.1 - определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации;
3.2.2 - определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков;
<b>3.3 Владеть:</b>

#### 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. Классификация цветочно- декоративных растений, условия выращивания</b>							
1.1	Группировка цветочно-декоративных растений по различным свойствам. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
1.2	Классификация по продолжительности жизни. /Лек/	2	2	ОК 01.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

1.3	Принципы, по которым растения относят в разные группы. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
1.4	Декоративно-лиственные летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
1.5	Ковровые однолетники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве (колеусы, седумы). /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
1.6	Двулетники весеннего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
1.7	Однолетние декоративные растения. Общая характеристика летников. Их классификация по биологическим свойствам, декоративным и производственным признакам. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

1.8	Работа с каталогами цветочных культур отечественных и зарубежных агрофирм. Сортоиспытание. Документация по цветоводству. /Ср/	2	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
	<b>Раздел 2. Способы размножения цветочно-декоративных растений.</b>							
2.1	Размножение цветочных культур луковицами. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
2.2	Размножение цветочных клубнелуковицами, клубнями. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
2.3	Размножение цветочных культур корневищами, делением куста, бульбами, воздушными и стеблевыми отводками, усами. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
2.4	Прививки цветочных культур. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

2.5	Технология работы с горшечными культурами. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
2.6	Контейнерное цветоводство. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
2.7	Составление технологической карты использования комнатных растений в помещениях, открытом грунте, балконе. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
2.8	Работа с каталогами "Цветочные аранжировки из сухих элементов. Композиции из живых (срезанных) элементов." /Ср/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
	<b>Раздел 3. Цветочно-декоративные растения открытого грунта</b>							
3.1	Растения открытого грунта. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

3.2	Однолетние и многолетние растения, цветущие в год посева. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.3	Декоративно-плодовые. Луковичные. Клубнелуковичные. Лианы. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.4	Однолетние декоративные растения. Общая характеристика летников. Их классификация по биологическим свойствам, декоративным и производственным признакам. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.5	Красивоцветущие летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве агератума. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.6	Вьющиеся однолетние растения. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

3.7	Дикорастущие растения, обладающие декоративными качествами. /Лек/	2	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.8	Технология возделывания цветочных многолетников, зимующих в грунте. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.9	Составление технологической карты возделывания культур: пионы, ирис, фуксия, астра многолетняя. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.10	Технология размножения и выращивания цветочных клубненосных и луковичных культур (лилии, тюльпаны, нарциссы, мелколуковичные, георгины, гладиолусы, канны, крокосмии. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.11	Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

3.12	Сочетание хвойных растений, использование в оформлении интерьеров. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.13	Выращивание розв откром грунте /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
3.14	Работа с литературой "Технология работы с горшечными культурами. Контейнерное цветоводство" /Ср/	2	30	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		30	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
<b>Раздел 4. Технологии возделывания цветочных культур.</b>								
4.1	Требования цветочных растений к условиям почвенного питания. Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.2	Уход за цветочными растениями в открытом грунте. Обработка почвы, удобрение, водный режим. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

4.3	Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.4	Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.5	Солитеры, их использование в садово-парковых композициях. Подбор растений и их декоративные особенности. Партер как вид цветочно-декоративного оформления. История создания партеров. Современные тенденции оформления партеров. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.6	Миксбордер, его характеристика, требования по устройству и подбору растений. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.7	Современные виды и формы цветников. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

4.8	Технологией посадки и уход за цветниками из луковичных, клубнелуковичных многолетних растений. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.9	Технология посадки и уход за цветниками из летников и двулетников безрассадным способом /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.10	Технология посадки и уход за цветниками из кустовых и корневищных многолетних растений. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.11	Технология посадки и уход за цветниками из ковровых растений. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.12	Технология посадки и уход за розами в цветниках. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест

4.13	Технология и уход за вьющимися кустарниками, живыми изгородями. /Пр/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.14	Технология и уход за одиночными кустарниками и в группах. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.15	Технология и уход за деревьями в групповых посадках. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.16	Работа с литературой "Агротехника цветочных культур" /Ср/	2	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.		10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование, реферат, тест
4.17	/ЗачётСОц/	2	0	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.				

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Вопросы к зачету

1. Цветоводство как раздел ботаники. Понятие о цветоводстве как науке.
2. Значение цветоводства для садово-паркового хозяйства, ландшафтной архитектуры. Задачи цветоводства.
3. Связь цветоводства с другими дисциплинами.
4. Основные этапы развития цветоводства.
5. Классификация цветочно-декоративных растений по ботаническим, биологическим, декоративным и производственным признакам.
6. Требования цветочных растений к теплу.
7. Требования цветочных растений к свету.
8. Требования к влаге и водный режим цветочных растений.
9. Требования цветочных растений к воздушно-газовому режиму.
10. Требования цветочных растений к условиям почвенного питания. Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения.
11. Виды садовых земель. Почвенные смеси.
12. Уход за цветочными растениями в открытом грунте. Обработка почвы, удобрение, водный режим.
13. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование.
14. Срезка цветов. Приемы продления жизни срезанных цветов.
15. Защита растений от вредителей и болезней.
16. Способы размножения цветочно-декоративных растений. Семенное размножение. Его значение в цветоводстве. Сроки посева и глубина заделки семян.
17. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация и скарификация.
18. Вегетативное размножение. Основные способы вегетативного размножения цветочных растений открытого грунта.
19. Однолетние декоративные растения. Общая характеристика летников. Их классификация по биологическим свойствам, декоративным и производственным признакам.
20. Красивоцветущие летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве агератума.
21. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве каллистефуса.
22. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве тагетеса.
23. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве сальвии.
24. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве петунии.
25. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве целозии.
26. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве циннии.
27. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве эшшольции.
28. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве флоксов.
29. Декоративно-лиственные летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве.
30. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве клещевины.
31. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве кохии.
32. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве периллы.
33. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве цинерарии.
34. Вьющиеся однолетние растения. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве.
35. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве ипомеи.
36. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве душистого горошка.
37. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве настурции.
38. Сухоцветы. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве.
39. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве гелихризума.
40. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве гипсофилы.
41. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве ксероктемума.
42. Ковровые однолетники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве (колеусы, седумы).
43. Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления.
44. Двулетники, используемые в открытом грунте. Общая характеристика, особенности выращивания.
45. Двулетники весеннего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве.
46. Двулетники летнего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве.
47. Многолетние декоративные растения, используемые в цветоводстве.
48. Биологические особенности и декоративные качества многолетников, зимующих в открытом грунте.
49. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве ириса.
50. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве нарцисса.
51. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве тюльпанов.

52. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, значение в декоративном цветоводстве мелколуковичных многолетних растений (крокус, подснежник, мускари).
53. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве примулы.
54. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве пионов.
55. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве хризантемы садовой.
56. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве аквилегии.
57. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве хосты.
58. Многолетние цветочные растения, используемые для затененных мест.
59. Многолетники, не зимующие в открытом грунте, их характеристика, агротехника выращивания. Использование в декоративном цветоводстве.
60. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве георгины садовой.
61. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве гладиолуса гибридного.
62. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве канны гибридной.
63. Назначение цветников. Виды декоративно-цветочных оформлений. Клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюр, группа, одиночные (солитерные) посадки, мик-бордер, модульные цветники.
64. Цветники регулярной планировки: клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюры, солитеры. Правила создания регулярных цветников.
65. Основные характеристики клумб, требования по их устройству и подбору растений.
66. Устройство бордюров, их роль в создании цветников.
67. Арабески, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.
68. Рабатки, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.
69. Солитеры, их использование в садово-парковых композициях. Подбор растений и их декоративные особенности.
70. Партер как вид цветочно-декоративного оформления. История создания партеров. Современные тенденции оформления партеров.
71. Приемы создания партера. Устройство партеров.
72. Своеобразие пейзажных цветников, краткая история и правила их создания.
73. Миксбордер, его характеристика, требования по устройству и подбору растений.
74. Группы растений, массивы и солитеры в цветниках пейзажного стиля.
75. Современные виды и формы цветников.
76. Создание рокария (каменистые сады).
77. Озеленение водоемов.
78. Вертикальное озеленение фасадов и оград. Использование вьющихся растений.
79. Цветы в переносных контейнерах.
80. Особенности ухода и ассортимент растений, выращиваемых на балконе.
81. Дикорастущие растения, обладающие декоративными качествами.
82. Значение цветоводства закрытого грунта в озеленении интерьеров, аранжировке и составлении букетов, в садово-парковом строительстве.
- Задачи цветоводства.
83. Связь цветоводства с другими дисциплинами.
84. Основные этапы развития цветоводства закрытого грунта.
85. Общая характеристика и происхождение цветочных растений закрытого грунта.
86. Классификация цветочно-декоративных растений по ботаническим, биологическим, декоративным и производственным признакам.
87. Требования оранжерейных цветочных растений к теплу.
88. Особенности ухода и ассортимент растений для прохладных помещений.
89. Требования к влаге и водный режим цветочных растений.
90. Применение удобрений в защищенном грунте.
91. Факторы, влияющие на размещение зеленых насаждений в интерьере.
92. Виды садовых земель. Почвенные смеси, применяемые в цветоводстве закрытого грунта.
93. Методы ухода и режимы культивирования цветочных растений в закрытом грунте.
94. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование.
95. Особенности защиты цветочно-декоративных растений от вредителей и болезней в условиях закрытого грунта.
96. Особенности размножения цветочно-декоративных растений защищенного грунта.
97. Организация территории цветочного хозяйства. Типы оранжерей
98. Устройство парников и рассадников.
99. Технология выращивания гвоздики ремонтантной на срезку в грунтовых оранжереях.
100. Выращивание хризантем в защищенном грунте.
101. Выращивание розы в грунтовых оранжереях.
102. Выращивание цикламена в защищенном грунте.
103. Выгонка цветочно-декоративных растений. Органический и вынужденный период покоя у растений. Приемы, ускоряющие выгонку. Ассортимент выгоночных растений.
104. Выгонка тюльпанов.

105. Выгонка нарциссов.
106. Выгонка мелколуковичных растений.
107. Выгонка лилии.
108. Выгонка роз в условиях защищенного грунта.
109. Выгонка сирени.
110. Вечнозеленые декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры закрытого грунта. Их классификация в зависимости от декоративных свойств, морфологических особенностей, экологии и возможностей использования в интерьере.
111. Декоративно-цветущие горшечные растения. Антуриум, его биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
112. Декоративно-цветущие горшечные растения. Кальцеолярия, биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
113. Декоративно-цветущие горшечные растения. Цикламен, биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
114. Декоративно-цветущие горшечные растения. Цинерария, биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
115. Декоративно-лиственные горшечные растения. Бегония, биологические и декоративные характеристики, агротехника и использование в оформлении интерьеров.
116. Декоративно-лиственные горшечные растения. Монстера, биологические и декоративные характеристики, агротехника и использование в оформлении интерьеров.
117. Декоративно-лиственные горшечные растения. Сансевиера, биологические и декоративные характеристики, агротехника и использование в оформлении интерьеров.
118. Представители семейства ароидных, используемые для озеленения интерьеров.
119. Представители семейства агавовые, используемые в промышленном цветоводстве.
120. Представители семейства молочайные, используемые в промышленном цветоводстве.
121. Представители семейства тутовые, используемые в промышленном цветоводстве.
122. Представители семейства бромелиевые, используемые в цветоводстве закрытого грунта. Особенности их выращивания.
123. Пальмы, используемые в оранжерейной культуре, и их выращивание.
124. Папоротники, используемые в комнатной культуре, и их выращивание.
125. Вьющиеся и ампельные комнатные растения, их краткая характеристика.
126. Кактусы, их классификация по биологическим свойствам и особенности содержания в оранжереях и комнатах.
127. Суккуленты, не относящиеся к кактусам, их классификация и особенности содержания в условиях закрытого грунта.
128. Деревья и кустарники, наиболее распространенные в горшечной культуре. Их использование в оформлении интерьеров.
129. Хвойные растения, использование в оформлении интерьеров.
130. Насекомоядные растения. Уход за ними.
131. Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления.
132. Особенности ухода и ассортимент растений для прохладных помещений.
133. Особенности ухода и ассортимент растений для теплых помещений.
134. Комнатные растения с пестрыми листьями.
135. Комнатные растения, цветущие зимой.
136. Создание растительных композиций в зимнем саду.
137. Оформление интерьеров цветочными композициями с учетом конкретных условий.
138. Особенности цветочно-декоративного оформления помещений различного назначения.
139. Основные принципы составления букетов.
140. Формы букетов. Пропорции в букете. Сочетание колеров, цветовой круг.
141. Основные правила срезки цветов. Способы продления жизни срезанных цветов.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Архиватор 7-zip  
Офисный пакет LibreOffice  
Браузер Mozilla Firefox

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

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

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2117	Лаборатория защиты растений	Специализированная мебель: столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., шкаф - 5 шт.	

		Технические средства обучения: доска меловая – 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	Шаламова А. А., Крупина Г. Д., Миникаев Р. В., Абрамова Г. В.	Практикум по цветоводству: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л1.2	Вьюгина, Г. В	Декоративное цветоводство : учебное пособие для спо	, 2021

##### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство открытого грунта	, 2022
Л2.2	Вьюгин С. М., Вьюгина Г. В.	Цветоводство и питомниководство	, 2021
Л2.3	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство защищенного грунта: учебное пособие	, 2022

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

Методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работе студентов.



Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Донской государственный  
технический университет» в г. Шахты Ростовской области  
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ С.Г. Страданченко

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ  
НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**  
**Технология выполнения работ Цветоводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Агроколледж</b>		
Учебный план	35.02.05-22-11-1СА.plx 35.02.05 АГРОНОМИЯ		
Квалификация	<b>агроном</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	160	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 2	
аудиторные занятия	102		
самостоятельная работа	58		
контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР)	0		

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	42	42	42	42
Практические	60	60	60	60
Итого ауд.	102	102	102	102
Контактная работа	102	102	102	102
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	160	160	160	160

Программу составил(и):

Преподаватель СПО, Дюкова Евгения Алексеевна \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

\_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Технология выполнения работ Цветоводство**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 444)

составлена на основании учебного плана:

35.02.05 АГРОНОМИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Агроколледж**

Протокол от 31.08.2022 г. № №1

Зав. кафедрой Шайдулина Татьяна Борисовна

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС УГН(С), протокол №\_\_ от \_\_ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель НМС УГН(С)

\_\_ \_\_\_\_\_ 2022 г.

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Цели- формирование у студентов теоритических знаний о многообразии красиво цветущих и декоративно-лиственных растений, о растениях закрытого и открытого грунта, об агротехнике выращивания цветочных растений, способах размножения, о роли цветущих растений в жизни человека.
1.2	Задачи:
1.3	- изучение важнейших представителей летников, двулетников и многолетников и использование декоративных растений в озеленении;

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	МДК.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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 13.07.2021 г. № 444
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	
2.2.2	Защита растений
2.2.3	Овощеводство и плодоводство

<b>3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ</b>	
<b>ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</b>	
:	
<b>ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>	
:	
<b>ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</b>	
:	
<b>ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>	
:	
<b>ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</b>	
:	
<b>ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;</b>	
:	
<b>ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</b>	
:	
<b>ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</b>	
:	
<b>ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</b>	
:	
<b>ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</b>	
:	
<b>ПК 2.1.: Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;</b>	
:	

<b>ПК 2.2.: Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;</b>
:
<b>ПК 2.3.: Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур;</b>
:
<b>ПК 2.4.: Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;</b>
:
<b>ПК 2.5.: Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей;</b>
:
<b>ПК 2.6.: Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;</b>
:
<b>ПК 2.7.: Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;</b>
:
<b>ПК 2.8.: Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;</b>
:
<b>ПК 2.9.: Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.</b>
:

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Классификация цветочно-декоративных растений, условия выращивания</b>						
1.1	Группировка цветочно-декоративных растений по различным свойствам. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
1.2	Классификация по продолжительности жизни. /Лек/	2	2	ОК 01.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

1.3	Принципы, по которым растения относят в разные группы. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
1.4	Декоративно-лиственные летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
1.5	Ковровые однолетники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве (колеусы, седумы). /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
1.6	Двулетники весеннего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
1.7	Однолетние декоративные растения. Общая характеристика летников. Их классификация по биологическим свойствам, декоративным и производственным признакам. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

1.8	Работа с каталогами цветочных культур отечественных и зарубежных агрофирм. Сортоиспытание. Документация по цветоводству. /Ср/	2	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
<b>Раздел 2. Способы размножения цветочно-декоративных растений.</b>							
2.1	Размножение цветочных культур луковицами. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
2.2	Размножение цветочных клубнелуковицами, клубнями. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
2.3	Размножение цветочных культур корневищами, делением куста, бульбами, воздушными и стеблевыми отводками, усами. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
2.4	Прививки цветочных культур. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

2.5	Технология работы с горшечными культурами. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
2.6	Контейнерное цветоводство. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
2.7	Составление технологической карты использования комнатных растений в помещениях, открытом грунте, балконе. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
2.8	Работа с каталогами "Цветочные аранжировки из сухих элементов. Композиции из живых (срезанных) элементов." /Ср/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
<b>Раздел 3. Цветочно-декоративные растения открытого грунта</b>							
3.1	Растения открытого грунта. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

3.2	Однолетние и многолетние растения, цветущие в год посева. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.3	Декоративно-плодовые. Луковичные. Клубнелуковичные. Лианы. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.4	Однолетние декоративные растения. Общая характеристика летников. Их классификация по биологическим свойствам, декоративным и производственным признакам. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.5	Красивоцветущие летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве агератума. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.6	Вьющиеся однолетние растения. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

3.7	Дикорастущие растения, обладающие декоративными качествами. /Лек/	2	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.8	Технология возделывания цветочных многолетников, зимующих в грунте. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.9	Составление технологической карты возделывания культур: пионы, ирис, фуксия, астра многолетняя. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.10	Технология размножения и выращивания цветочных клубненосных и луковичных культур (лилии, тюльпаны, нарциссы, мелко-луковичные, георгины, гладиолусы, канны, крокосмии. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.11	Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

3.12	Сочетание хвойных растений, использование в оформлении интерьеров. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.13	Выращивание розв откром грунте /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
3.14	Работа с литературой "Технология работы с горшечными культурами. Контейнерное цветоводство" /Ср/	2	30	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
<b>Раздел 4. Технологии возделывания цветочных культур.</b>							
4.1	Требования цветочных растений к условиям почвенного питания. Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.2	Уход за цветочными растениями в открытом грунте. Обработка почвы, удобрение, водный режим. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

4.3	Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.4	Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.5	Солитеры, их использование в садово-парковых композициях. Подбор растений и их декоративные особенности. Партер как вид цветочно-декоративного оформления. История создания партеров. Современные тенденции оформления партеров. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.6	Миксбордер, его характеристика, требования по устройству и подбору растений. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.7	Современные виды и формы цветников. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

4.8	Технологией посадки и уход за цветниками из луковичных, клубнелуковичных многолетних растений. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.9	Технология посадки и уход за цветниками из летников и двулетников безрассадным способом /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.10	Технология посадки и уход за цветниками из кустовых и корневищных многолетних растений. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.11	Технология посадки и уход за цветниками из ковровых растений. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.12	Технология посадки и уход за розами в цветниках. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест

4.13	Технология и уход за вьющимися кустарниками, живыми изгородями. /Пр/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.14	Технология и уход за одиночными кустарниками и в группах. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.15	Технология и уход за деревьями в групповых посадках. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.16	Работа с литературой "Агротехника цветочных культур" /Ср/	2	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3		Собеседование, реферат, тест
4.17	/ЗачётСОц/	2	0	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9.			

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****5.1. Контрольные вопросы и задания**

Вопросы к зачету

1. Цветоводство как раздел ботаники. Понятие о цветоводстве как науке.
2. Значение цветоводства для садово-паркового хозяйства, ландшафтной архитектуры. Задачи цветоводства.
3. Связь цветоводства с другими дисциплинами.
4. Основные этапы развития цветоводства.
5. Классификация цветочно-декоративных растений по ботаническим, биологическим, декоративным и производственным признакам.
6. Требования цветочных растений к теплу.
7. Требования цветочных растений к свету.
8. Требования к влаге и водный режим цветочных растений.
9. Требования цветочных растений к воздушно-газовому режиму.
10. Требования цветочных растений к условиям почвенного питания. Органические и минеральные удобрения, сроки и способы их внесения.
11. Виды садовых земель. Почвенные смеси.
12. Уход за цветочными растениями в открытом грунте. Обработка почвы, удобрение, водный режим.
13. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование.
14. Срезка цветов. Приемы продления жизни срезанных цветов.
15. Защита растений от вредителей и болезней.
16. Способы размножения цветочно-декоративных растений. Семенное размножение. Его значение в цветоводстве. Сроки посева и глубина заделки семян.
17. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация и скарификация.
18. Вегетативное размножение. Основные способы вегетативного размножения цветочных растений открытого грунта.
19. Однолетние декоративные растения. Общая характеристика летников. Их классификация по биологическим свойствам, декоративным и производственным признакам.
20. Красивоцветущие летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве агератума.
21. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве каллистифуса.
22. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве тагетеса.
23. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве сальвии.
24. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве петунии.
25. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве целозии.
26. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве циннии.
27. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве эшшольции.
28. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве флоксов.
29. Декоративно-лиственные летники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве.
30. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве клещевины.
31. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве кохии.
32. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве периллы.
33. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве цинерарии.
34. Вьющиеся однолетние растения. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве.
35. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве ипомеи.
36. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве душистого горошка.
37. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве настурции.
38. Сухоцветы. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве.
39. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве гелихризума.
40. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве гипсофилы.
41. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве ксероктемума.
42. Ковровые однолетники. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве (колеусы, седумы).
43. Оранжевые теплолюбивые растения, используемые для летнего оформления.
44. Двулетники, используемые в открытом грунте. Общая характеристика, особенности выращивания.
45. Двулетники весеннего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве.
46. Двулетники летнего цветения. Их биологическая характеристика, декоративные признаки, использование в цветоводстве.
47. Многолетние декоративные растения, используемые в цветоводстве.
48. Биологические особенности и декоративные качества многолетников, зимующих в открытом грунте.
49. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве ириса.
50. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве нарцисса.

51. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве тюльпанов.
52. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, значение в декоративном цветоводстве мелколуковичных многолетних растений (крокус, подснежник, мускари).
53. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве примулы.
54. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве пионов.
55. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве хризантемы садовой.
56. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве аквилегии.
57. Биологическая характеристика, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве хосты.
58. Многолетние цветочные растения, используемые для затененных мест.
59. Многолетники, не зимующие в открытом грунте, их характеристика, агротехника выращивания. Использование в декоративном цветоводстве.
60. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве георгины садовой.
61. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве гладиолуса гибридного.
62. Биологическая характеристика, классификация, агротехника выращивания, использование в декоративном цветоводстве канны гибридной.
63. Назначение цветников. Виды декоративно-цветочных оформлений. Клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюр, группа, одиночные (солитерные) посадки, мик-сбордер, модульные цветники.
64. Цветники регулярной планировки: клумбы (ковровые и цветочные), рабатки, арабески, бордюры, солитеры. Правила создания регулярных цветников.
65. Основные характеристики клумб, требования по их устройству и подбору растений.
66. Устройство бордюров, их роль в создании цветников.
67. Арабески, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.
68. Рабатки, их характеристика и требования по устройству и подбору растений.
69. Солитеры, их использование в садово-парковых композициях. Подбор растений и их декоративные особенности.
70. Партер как вид цветочно-декоративного оформления. История создания партеров. Современные тенденции оформления партеров.
71. Приемы создания партера. Устройство партеров.
72. Своеобразие пейзажных цветников, краткая история и правила их создания.
73. Миксбордер, его характеристика, требования по устройству и подбору растений.
74. Группы растений, массивы и солитеры в цветниках пейзажного стиля.
75. Современные виды и формы цветников.
76. Создание рокария (каменистые сады).
77. Озеленение водоемов.
78. Вертикальное озеленение фасадов и оград. Использование вьющихся растений.
79. Цветы в переносных контейнерах.
80. Особенности ухода и ассортимент растений, выращиваемых на балконе.
81. Дикорастущие растения, обладающие декоративными качествами.
82. Значение цветоводства закрытого грунта в озеленении интерьеров, аранжировке и составлении букетов, в садово-парковом строительстве.
- Задачи цветоводства.
83. Связь цветоводства с другими дисциплинами.
84. Основные этапы развития цветоводства закрытого грунта.
85. Общая характеристика и происхождение цветочных растений закрытого грунта.
86. Классификация цветочно-декоративных растений по ботаническим, биологическим, декоративным и производственным признакам.
87. Требования оранжерейных цветочных растений к теплу.
88. Особенности ухода и ассортимент растений для прохладных помещений.
89. Требования к влаге и водный режим цветочных растений.
90. Применение удобрений в защищенном грунте.
91. Факторы, влияющие на размещение зеленых насаждений в интерьере.
92. Виды садовых земель. Почвенные смеси, применяемые в цветоводстве закрытого грунта.
93. Методы ухода и режимы культивирования цветочных растений в закрытом грунте.
94. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями: обрезка, подвязка, прополка, прореживание, рыхление почвы, мульчирование.
95. Особенности защиты цветочно-декоративных растений от вредителей и болезней в условиях закрытого грунта.
96. Особенности размножения цветочно-декоративных растений защищенного грунта.
97. Организация территории цветочного хозяйства. Типы оранжерей
98. Устройство парников и рассадников.
99. Технология выращивания гвоздики ремонтантной на срезку в грунтовых оранжереях.
100. Выращивание хризантем в защищенном грунте.
101. Выращивание розы в грунтовых оранжереях.
102. Выращивание цикламена в защищенном грунте.
103. Выгонка цветочно-декоративных растений. Органический и вынужденный период покоя у растений. Приемы,

- ускоряющие выгонку. Ассортимент выгоночных растений.
104. Выгонка тюльпанов.
  105. Выгонка нарциссов.
  106. Выгонка мелколуковичных растений.
  107. Выгонка лилии.
  108. Выгонка роз в условиях защищенного грунта.
  109. Выгонка сирени.
  110. Вечнозеленые декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры закрытого грунта. Их классификация в зависимости от декоративных свойств, морфологических особенностей, экологии и возможностей использования в интерьере.
  111. Декоративно-цветущие горшечные растения. Антуриум, его биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
  112. Декоративно-цветущие горшечные растения. Кальцеолярия, биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
  113. Декоративно-цветущие горшечные растения. Цикламен, биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
  114. Декоративно-цветущие горшечные растения. Цинерария, биологические и декоративные характеристики, агротехника и значение.
  115. Декоративно-лиственные горшечные растения. Бегония, биологические и декоративные характеристики, агротехника и использование в оформлении интерьеров.
  116. Декоративно-лиственные горшечные растения. Монстера, биологические и декоративные характеристики, агротехника и использование в оформлении интерьеров.
  117. Декоративно-лиственные горшечные растения. Сансевиера, биологические и декоративные характеристики, агротехника и использование в оформлении интерьеров.
  118. Представители семейства ароидных, используемые для озеленения интерьеров.
  119. Представители семейства агавовые, используемые в промышленном цветоводстве.
  120. Представители семейства молочайные, используемые в промышленном цветоводстве.
  121. Представители семейства тутовые, используемые в промышленном цветоводстве.
  122. Представители семейства бромелиевые, используемые в цветоводстве закрытого грунта. Особенности их выращивания.
  123. Пальмы, используемые в оранжерейной культуре, и их выращивание.
  124. Папоротники, используемые в комнатной культуре, и их выращивание.
  125. Вьющиеся и ампельные комнатные растения, их краткая характеристика.
  126. Кактусы, их классификация по биологическим свойствам и особенности содержания в оранжереях и комнатах.
  127. Суккуленты, не относящиеся к кактусам, их классификация и особенности содержания в условиях закрытого грунта.
  128. Деревья и кустарники, наиболее распространенные в горшечной культуре. Их использование в оформлении интерьеров.
  129. Хвойные растения, использование в оформлении интерьеров.
  130. Насекомоядные растения. Уход за ними.
  131. Оранжерейно-тепличные растения, используемые для летнего оформления.
  132. Особенности ухода и ассортимент растений для прохладных помещений.
  133. Особенности ухода и ассортимент растений для теплых помещений.
  134. Комнатные растения с пестрыми листьями.
  135. Комнатные растения, цветущие зимой.
  136. Создание растительных композиций в зимнем саду.
  137. Оформление интерьеров цветочными композициями с учетом конкретных условий.
  138. Особенности цветочно-декоративного оформления помещений различного назначения.
  139. Основные принципы составления букетов.
  140. Формы букетов. Пропорции в букете. Сочетание колеров, цветовой круг.
  141. Основные правила срезки цветов. Способы продления жизни срезанных цветов.

## 5.2. Темы письменных работ

Примерный комплект тем для рефератов

1. Разработка технологической программы выращивания цветочных культур (нарцисс и цикламен).
2. Разработка технологической программы выращивания цветочных культур (тюльпан и бегония).
3. Разработка технологической программы выращивания цветочных культур (гиацинт и пеларгония).
4. Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте в условиях континентального климата юга Западной Сибири.
5. Основные правила составления букетов разного назначения
6. Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов
7. Правила ухода за цветущими кустарниками и поддержания определённой формы и размеров путём обрезки побегов.
8. Комплекс условий для выращивания сортовых роз на срезку и способы сохранения срезанных растений
9. Особенности выращивания в открытом грунте тюльпанов, предназначенных для выгонки.
10. Характеристика бегонии клубневой, способы семенного и вегетативного размножения, особенности и сроки посева семян, состав земляной смеси.
11. Особенности многолетних цветочных культур, имеющих международную классификацию
12. Агротехнические мероприятия по уходу за цветочными декоративными растениями в открытом грунте в разные

периоды вегетации 13. Возможность безрассадного способа выращивания у различных групп растений (однолетников, двулетников, многолетников).
<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Шаламова А. А., Крупина Г. Д., Миникаев Р. В., Абрамова Г. В.	Практикум по цветоводству: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л1.2	Вьюгина, Г. В	Декоративное цветоводство : учебное пособие для спо	, 2021
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство открытого грунта	, 2022
Л2.2	Вьюгин С. М., Вьюгина Г. В.	Цветоводство и питомниководство	, 2021
Л2.3	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Цветоводство защищенного грунта: учебное пособие	, 2022
<b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b>			
6.3.1.1	Архиватор 7-zip		
6.3.1.2	Офисный пакет LibreOffice		
6.3.1.3	Браузер Mozilla Firefox		
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Справочно-правовая система "Консультант Плюс"		
6.3.2.2	"Консультант Плюс" - законодательство РФ		
6.3.2.3	ЭБС "Земля знаний"		

<b>7. МТО (оборудование и технические средства обучения)</b>
--

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работе студентов.