


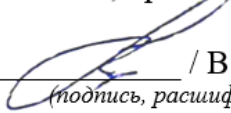
Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		



**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета Института медицины,  
экологии и физической культуры  
от « 19 » июня 2024 г., протокол № 10/261

Председатель

 / В.В. Машин /  
(подпись, расшифровка подписи)  
от 19 июня 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<b>ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ</b>
Факультет	<b>Экологический</b>
Кафедра	<b>Лесного хозяйства</b>
Курс	<b>2</b>

Направление подготовки **35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата)**

Профиль **Садово-парковое хозяйство и ландшафтный дизайн**

Форма обучения **Очно-заочная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2024 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Митрофанова Наталья Александровна	Лесного хозяйства	Доцент, К.б.н., доцент

<b>СОГЛАСОВАНО</b>	
Заведующий выпускающей кафедрой лесного хозяйства	
 Подпись	/ <u>Л.И. Загидуллина</u> / Расшифровка подписи
<u>16</u> апреля 2024 г.	

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины:** целью дисциплины является ознакомление студентов с ассортиментом цветочных травянистых растений, используемых на объектах ландшафтной архитектуры, агротехникой их выращивания, способами их использования в различных видах цветочного оформления, с учетом правил цветоведения и колористики.

**Задачи дисциплины:** приобретение навыков проектирования различных типов цветочного оформления и знаний, касающихся ассортимента цветочных растений открытого грунта, агротехники их выращивания и ухода за ними на объектах ландшафтной архитектуры.

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.О31).

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, Геодезия, Ботаника, Ознакомительная практика, Декоративная дендрология, Архитектурная графика и основы композиции, Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре, Ландшафтный рисунок, Декоративная дендрология, Газоноведение, Почвоведение, Геоботаника, Цветоводство, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Цветоводство, Физиология растений, Генетика и селекция, Ландшафтное проектирование, Ландшафтный дизайн, Древесные растения в ландшафтной архитектуре, Урболесоведение, Общая фитопатология.

Дисциплина является *сопутствующей* для Декоративное растениеводство, Творческая практика (по проектированию открытых пространств), Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры, Лесные и декоративные питомники, Основы интродукции и акклиматизации растений, Общая энтомология.

Дисциплина будет основой для изучения *последующих* дисциплин Проектирование водоемов в садах и парках, Фитодизайн интерьеров, Исполнительская практика, Защита растений, Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

### 3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-3. Готов реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологии выращивания посадочного материала;</li> <li>- требования нормативных документов к составу и содержанию проектной документации.</li> <li>– правила оформления проектной документации при проектировании различных видов цветочного оформления.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать наиболее подходящие виды цветочного оформления и технологии посадки растений, ассортимент растений, пригодный для посадки на объектах разного функционального назначения;</li> <li>- производить подбор и расчёт необходимого количества посадочного материала для цветников на различных объектах ландшафтной архитектуры.</li> <li>– производить расчёт объёмов земляных работ и других материалов при создании различных видов цветочного оформления.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> современными технологиями выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте</p>
<p>ПК-4 Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений и фауны в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду</p>	<p><b>Знать:</b> Основные нормативные документы, определяющие требования к проектированию и производству работ по цветочному оформлению объектов разного функционального назначения.</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять мероприятия по сохранению насаждений при проектировании и дизайне цветочного оформления объектов ландшафтной.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сопоставления и критического анализа альтернативных вариантов конструктивных и технологических решений при выполнении мероприятий по сохранению насаждений и фауны</li> </ul>
<p>ПК-8. Способен проектировать объекты ландшафтной архитектуры, применять творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с целью формирова-</p>	<p><b>Знать:</b> Основные технологии производства работ по цветочному оформлению объектов проектирования, устройство цветников и принципы размещения различных видов цветочного оформления</p> <p><b>Уметь:</b> применять творческий подход в проектировании и дизайне цветочного оформления объектов ланд-</p>

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ния комфортной городской среды	<p>шафтной.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления растительных композиций в зависимости от выбранного стилевого направления конкретного объекта озеленения.</li> <li>– основными законами цветоведения и методикой расчета колористических сочетаний при проектировании различных видов цветочного оформления на объектах ландшафтной архитектуры.</li> </ul>
--------------------------------	--


#### 4 ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 5 ЗЕТ

4.2. По видам учебной работы ( в часах): 180 часов


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения -очно-заочная )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		4
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	32
лекции	-	-
семинары и практические занятия	-	-
лабораторные работы, практикумы	32	32
Самостоятельная работа	112	112
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы.	Тест, опрос, эссе, реферат, презентация	Тест, опрос, эссе, реферат, презентация
Курсовая работа	+	+
Виды промежуточной аттестации	Экзамен, 36	Экзамен, 36
Всего часов по дисциплине	180	180

*\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

#### 4.3 Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Тема	Всего	Виды учебных занятий				Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские занятия	В т.ч. в интерактивной форме		
1. Введение в дисциплину. Цветоводство как отрасль растениеводства	13		-		13	экзамен
2. Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта	13		-		13	экзамен
3. Особенности агротехнического ухода за цветочно-декоративными культурами открытого и защищенного грунта	13		-		13	реферат
4. Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных культур	13		-		13	экзамен
5. Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	31		18		13	Защита ПР, Тест,
6. Современные виды цветочного оформления различных объектов озеленения (регулярные и ландшафтные)	15		2		13	Защита ПР
7. Основные положения цветоведения	15		2		13	Защита ПР
8. Композиция в цветочном оформлении	17		4		13	Защита ПР
9. Приемы построения регулярных и ландшафтных цветников	12		4		8	Защита ПР. Контрольная работа
Экзамен	36					
<b>ИТОГО</b>	<b>180</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Тема 1. Введение в дисциплину. Цветоводство как отрасль растениеводства.**

В теме рассказывается о целях дисциплины, ее связях с другими дисциплинами курса обучения; о значении цветоводства как отрасли растениеводства; об истории развития цветоводства в России и за рубежом.

### **Тема 2. Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта.**

В теме рассматриваются требования цветочно-декоративных растений к основным экологическим факторам, таким как свет, тепло, вода, состав воздуха, почва и субстраты, способы регулирования параметров среды в открытом и защищенном грунте.

### **Тема 3. Особенности агротехнического ухода за цветочно-декоративными культурами открытого и защищенного грунта.**

В теме рассматриваются основные приемы агротехники цветочных культур в открытом и защищенном грунте, а также гидропонный метод выращивания растений.

### **Тема 4. Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных культур.**

В теме рассматриваются структура производственных площадей для выращивания цветочно-декоративных растений: оранжереи, парники, хранилища, подсобные помещения, открытый грунт, их типы, конструкции, устройство.

### **Тема 5. Цветочно-декоративные культуры открытого грунта.**


Изучение традиционных и перспективных видов (отдельных сортов и декоративных форм), биологических, декоративных, экологических свойств, особенностей агротехники и возможности использования на объектах ландшафтной архитектуры цветочно-декоративных растений открытого грунта. Изучение ведется по следующим группам: однолетники-красивоцветущие, лиственно-декоративные, вьющиеся; многолетние растения для тенистых мест, многолетние растения для сухих и влажных мест; многолетники, не зимующие в открытом грунте; злаки и декоративные травы; почвопокровные многолетники; луковичные и мелколуковичные культуры; цветочно-декоративные растения для вертикального озеленения; цветочно-декоративные растения для рокариев, розы в открытом грунте.

### **Тема 6. Современные виды цветочного оформления различных объектов озеленения**

В теме рассматриваются современные виды цветников –регулярные и ландшафтные. Регулярные виды цветочного оформления: клумба, рабатка, бордюр, модульный цветник, контейнерное озеленение. Ассортимент растений, пригодный для регулярных цветников, их декоративные качества, определение оптимальных размеров регулярных цветников в соответствии с размерами озеленяемой территории. Ландшафтные виды цветочного оформления: массив, группа, миксбордер, рокарий, моносады (розарий, иридарий и др.) Ассортимент растений, пригодный для использования в ландшафтных цветниках, декоративные качества растений.

### **Тема 7. Основные положения цветоведения**

В теме рассматриваются основные положения цветоведения: понятия о цветовом круге, о хроматических и ахроматических цветах, характеристиках ощущения цвета, особенностях восприятия цвета человеком, о психологических аспектах воздействия цвета на

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

человека, о гармонизация

### **Тема 8. Композиция и пропорции в цветочном оформлении.**


В теме рассматриваются законы и виды художественной композиции, числовые соотношения в цветниках, пропорции, масштабность, точки восприятия, понятие модуля и способы создания модульных цветников.

### **Тема 9. Приемы построения регулярных и ландшафтных цветников.**

В разделе рассматриваются приемы построения регулярных и ландшафтных цветников: правила подбора ассортимента растений по экологическим параметрам, по цветовой гамме, высоте, расчет композиции с использованием цветовых характеристик растений, понятия о стилевом направлении при проектировании миксбордеров.

## **6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

№	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Изучение строения подземных органов луковичных многолетников (на примере тюльпана, гиацинта, нарцисса)	2	5	Защита практической работы
2	Изучение видового состава, морфологических особенностей и агротехники выращивания мелколуковичных растений, рода Лилия, рода Примула, не зимующих в открытом грунте	2	5	Защита практической работы
3	Изучение ассортимента цветочно-декоративных растений для контейнерного выращивания (напольные и подвесные)	2	5	Защита практической работы
4	Расчет исходных данных ежегодного выпуска цветочно-декоративных растений цветочным хозяйством для озеленения города	2	5	Защита практической работы
5	Расчет производственных площадей цветочного хозяйства для выращивания двулетников и многолетних цветочных культур	2	5	Защита практической работы
6	Расчет производственных площадей цветочного хозяйства для выращивания однолетников и ковровых растений	2	5	Защита практической работы
7	Разработка агротехники выращивания различных групп цветочных растений, выращиваемых в конкретном цветочном хозяйстве	2	5	Защита практической работы
8	Изучение семян цветочных культур по гербарным образцам	2	5	Защита практической работы
9	Составление агротехнических карт по уходу за луковичными цветочными культурами	2	5	Защита практической работы

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

10	Разработка цветовой орнаментальной композиции, подбор ассортимента, расчет необходимого посадочного материала	2	6	Защита практической работы
11	Выполнение различных цветочных композиций: ахроматической композиции «Гризайль», равносветлой; равноконтрастной по светлоте	2	7	Защита практической работы
12	Подбор ассортимента многолетних цветочных культур для группы, цветущей в определенный период, для группы непрерывного цветения	2	8	Защита практической работы
13	Составление планов, расчет высоты, подсчет необходимого количества посадочного материала для групп из многолетних растений.	2	8	Защита практической работы
14	Подбор ассортимента цветочных растений для миксбордера в соответствии с заданными экологическими условиями, стилевым направлением.	2	9	Защита практической работы
15	Расчет высоты растений для миксбордера, составление схемы высотных характеристик. Разработка плана миксбордера на основе выбранного ассортимента Анализ декоративности миксбордера по сезонам. Разработка рабочего чертежа миксбордера	2	9	Защита практической работы
16	Разработка модульного цветника. Подбор ассортимента Построение композиции регулярного (орнаментального) цветника с использованием пропорции «Золотое сечение», числового ряда Фибоначчи, мо-	2	9	Защита практической работы
17	Разработка рабочего чертежа регулярного (орнаментального) цветника методом ординат	1	9	Защита практической работы
18	Разработка рабочего чертежа регулярного (орнаментального) цветника методом квадратов	1	9	Защита практической работы
19	Итоговая контрольная работа	2	6-9	

## 7 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.



Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 8 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

### Тематика рефератов:

- Агротехника выращивания в открытом грунте представителей родов (на выбор):

Пион.	Гиацинт.	Астильба.
Флокс.	Лилия.	Аквилегия.
Ирис.	Лилейник.	Астра.
Примула.	Хоста.	Дельфиниум.
Тюльпан.	Роза.	Гелениум.
Нарцисс.	Гейхера	
- Агротехника выращивания в открытом грунте вьющихся однолетних растений
- Агротехника выращивания в открытом грунте растений для озеленения водоема
- Агротехника выращивания в открытом грунте растений для рокария
- Агротехника выращивания в открытом грунте злаков и трав.
- Агротехника выращивания в открытом грунте теневых растений
- Агротехника выращивания в открытом грунте растений для контейнерного использования.

### Курсовой проект: РАЗРАБОТКА ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ОБЪЕКТОВ (по выбору студента)

#### Состав курсового проекта

Курсовой проект состоит из серии проектных заданий различного уровня сложности, воспроизводящих этапы и специфические задачи по цветочному оформлению объектов ландшафтной архитектуры.

Курсовой проект состоит из текстовой и графической частей. Текстовая часть (расчетно-пояснительная записка) включает в себя оглавление (содержание), введение, 3 раздела основной части («Подбор ассортимента и составление плана цветочной группы непрерывного и одновременного цветения», «Подбор ассортимента и разработка плана миксбордера», «Подбор ассортимента и составление плана регулярного цветника с учетом законов колористики»), заключение, список использованных источников, приложения.

В разделе 1. «Подбор ассортимента и составление плана цветочной группы непрерывного и одновременного цветения» графическая часть выполняется на бумаге формата А3. На листе необходимо расположить:

- план группы в масштабе 1:25. Чертеж выполняется в туши с отмывкой;
- схему расположения растений с учетом их высотных характеристик (масштаб 1:10). При этом на схеме указывается высота растений во время и после цветения. Чертеж выполняется в туши. Ниже схемы приводится расчет высоты растений;
- схему определения размера группы с учетом высоты растений и угла зрительного восприятия объекта. При неподвижном положении головы ясно воспринимаются предметы в пределах угла зрения по горизонтали - 54, по вертикали - 37. Таким образом, ясно увидеть предмет можно с расстояния не менее 2-3 его высот. Масштаб произвольный;
- таблицу с указанием экологических характеристик предложенного ассортимента, нормами посадки и расчетом необходимого количества посадочного материала;
- таблицу декоративности предложенного ассортимента, с указанием сроков цветения и цветовых характеристик.
- эскиз группы.
- расчет количества элементов в группе.

Графическая часть разрабатывается на две группы: одновременного и непрерывного цветения.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

В разделе 2 «Подбор ассортимента и разработка плана миксбордера» графическая часть выполняется на бумаге формата А3 в масштабе 1:50 или 1:25 Чертеж выполняется в туши с отмывкой. К плану прилагается ассортиментная ведомость. Растения размещаются в соответствии с высотой и декоративными особенностями (стабильности декоративности).

После составления плана необходимо провести анализ декоративности цветника по сезонам, чтобы определить, насколько равномерно цветущие растения распределены по сезонам. Кроме того, этот анализ позволит определить, насколько правильно подобран ассортимент с учетом колористических характеристик.

Анализ декоративности цветника можно проводить по сезонам или по месяцам (по выбору студента).

Анализ по сезонам включает 3 графических листа:

1. Анализ декоративности миксбордера на период с конца апреля до середины июня. На плане миксбордера раскрашиваются в соответствии с тоном во время цветения те виды, которые декоративны в этот период. Остальные культуры закрашиваются в соответствии с окраской листы в этот период (например, дельфиниум - светло-зеленый, гейхера мелкоцветковая - пурпурно-терракотовые и т.д.). Помимо плана на этом же листе приводится ассортимент растений, цветущих в этот период и приводится график, отображающий высоту растений в этот период. Здесь же приводится фрагмент цветника на этот период.
2. Анализ декоративности миксбордера на период с середины июня до середины августа. Выполняется аналогично предыдущему листу .
3. Анализ декоративности миксбордера на период с середины августа до конца сентября. Выполняется аналогично

В разделе 3 «Подбор ассортимента и составление плана регулярного цветника с учетом законов колористики» графическая часть выполняется в следующем объеме:

1. Лист 1. Упражнение по цвету. Композиции: «Произвольная», «Гризайль», «Равно-светлая», «Равноконтрастная».
2. Лист 2. План цветника (масштаб 1:100 или 1:50).
3. Лист 3. Ассортиментная ведомость.
4. Лист 4. Рабочий чертеж (разбивочный).
5. Лист 5. Эскиз цветника (вид цветника в перспективе на период наибольшей декоративности).

Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. Графические материалы курсового проекта приводятся в приложении. Кроме того, в состав приложений могут быть включены другие материалы, значимые для обоснования проектных решений.

Порядок и особенности выполнения курсового проекта. Курсовой проект оформляется в виде сброшюрованного тома на листах формата А3 горизонтальной ориентации. В состав курсового проекта входят расчётно-пояснительная записка, состоящая из титульного листа, введения, разделов основной части (в соответствии с выполненными компонентами проекта), заключения, списка использованных источников.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 9 ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

### Темы 1-5

1. Садовая классификация тюльпана гибридного. Краткая характеристика отдельных классов. Особенности использования тюльпанов в открытом грунте.
2. Зеленое черенкование цветочных культур. Подготовка черенков, использование стимуляторов корнеобразования, факторы среды.
3. Агротехника выращивания канны индийской в открытом грунте
4. Классификация растений открытого грунта. Характеристика отдельных групп.
5. Удобрения. Классификация. Микроудобрения, ассортимент, способы внесения, роль в жизни растений.
6. Агротехника выращивания гладиолуса гибридного в открытом грунте
7. Двулетники. Ассортимент, агротехника выращивания, использование в цветочном оформлении.
8. Условия среды для культур открытого грунта. Классификация растений по отношению к условиям освещенности.
9. Агротехника выращивания тюльпана гибридного в открытом грунте.
10. Безрассадный способ выращивания летников.
11. Агротехника выращивания нарцисса гибридного в открытом грунте.
12. Общая характеристика многолетников. Классификация многолетников по отношению к экологическим условиям.
13. Классификация семян цветочных культур по величине. Глубина заделки семян при посеве.
14. Агротехника выращивания гиацинта восточного в открытом грунте.
15. Ковровые растения. Общая характеристика, ассортимент, способы размножения. Особенности создания ковровых цветников и уход за ними.
16. Удобрения. Классификация. Макроудобрения, ассортимент, способы внесения, роль в жизни растений.
17. Мелколуковичные растения. Ассортимент, агротехника выращивания в открытом грунте. Способы использования в цветочном оформлении.
18. Классификация многолетних растений по Г.К.Тавлиновой.
19. Органические удобрения. Способы и сроки внесения, роль в жизни растений.
20. Агротехника выращивания пиона молочноцветкового в открытом грунте.
21. Посевные качества семян цветочных культур и способы их определения.
22. Агротехника выращивания дельфиниума культурного в открытом грунте.
23. Способы подготовки семян цветочных культур к посеву.
24. Рассадный способ выращивания летников.
25. Агротехника выращивания лилейника гибридного в открытом грунте.
26. Садовые земли. Характеристика, способы приготовления и использование.
27. Способы размножения луковичных цветочных культур.
28. Агротехника выращивания флокса метельчатого в открытом грунте
29. Особенности минерального питания однолетних и многолетних цветочных культур в открытом грунте.
30. Полив: способы, нормы. Классификация цветочных культур открытого грунта по поливу.
31. Известкование почвы. Компоненты, нормы и сроки внесения, значение.
32. Строение луковиц тюльпана, нарцисса, гиацинта и способы их размножения.
33. Агротехника выращивания георгины культурной в открытом грунте.
34. Садовая классификация нарцисса гибридного. Характеристика отдельных групп, особенности использования.
35. Способы посева семян цветочных культур в открытом и защищенном грунте.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

36. Ассортимент и агротехника выращивания представителей рода Примула в открытом грунте.
37. Организация территории цветочного хозяйства. Оранжереи: типы, назначение.
38. Способы вегетативного размножения цветочных культур открытого и защищенного грунта.
39. Агротехника выращивания лилии гибридной в открытом грунте.
40. Организация территории цветочного хозяйства. Парники: устройство, назначение.
41. Основные агротехнические мероприятия по уходу за цветочными культурами в открытом грунте.
42. Агротехника выращивания представителей рода Ирис в открытом грунте.
43. Гидропонный метод выращивания цветочных культур в защищенном грунте.
44. Характеристика однолетних цветочных культур открытого грунта. Ассортимент. Способы выращивания.
45. Способы использования луковичных и мелколуковичных цветочных растений в открытом грунте.
46. Особенности размножения цветочных культур травянистыми и листовыми черенками.
47. Подготовка роз к зиме. Способы укрытия.
48. Садовая классификация лилии гибридной. Характеристика отдельных групп, особенности использования в открытом грунте.
49. Классификация регуляторов роста. Краткая характеристика отдельных групп. Использование в декоративном растениеводстве.
50. Ассортимент и агротехника выращивания многолетников осеннего срока цветения в открытом грунте.
51. Ассортимент и агротехника выращивания в открытом грунте многолетников весеннего срока цветения.
52. Агротехника выращивания розы гибридной в открытом грунте. Размножение.
53. Расчет мощности цветочного хозяйства. Необходимые данные, нормативы, схемы выращивания отдельных цветочных групп.
54. Обрезка роз из различных садовых групп в открытом грунте.
55. Садовая классификация розы гибридной. Краткая характеристика отдельных садовых групп.

#### **Темы 6-9**

1. Регулярные виды цветочного оформления: клумба (определение, особенности устройства и содержания, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
2. Ковровые цветники: ассортимент, особенности создания, уход.
3. Регулярные виды цветочного оформления: рабатка (определение, особенности устройства и содержания, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
4. Регулярные виды цветочного оформления: партер (определение, особенности устройства и содержания, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
5. Регулярные виды цветочного оформления: бордюр (определение, особенности устройства и содержания, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
6. Регулярные виды цветочного оформления: модульный цветник (определение, особенности устройства и содержания, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
7. Напольные цветочные контейнеры (типы, особенности устройства и содержания растений в них, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
8. Подвесные цветочные контейнеры (типы, особенности устройства и содержания растений в них, требования к ассортименту цветочно-декоративных растений).
9. Природа цвета. Цвета ахроматические и хроматические : основные характеристики и

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

свойства.


10. Цветовой круг. Интервалы цветового круга.
11. Характеристики ощущения цвета: цветовой тон.
12. Характеристики ощущения цвета: светлота.
13. Характеристики ощущения цвета: насыщенность.
14. Особенности цветовых характеристик цветочно-декоративных растений.
15. Особенности восприятия цвета человеком. Контрасты последовательный и одновременный.
16. Особенности воздействия цвета и цветовых сочетаний на человека.
17. Гармония цветовых сочетаний. Доминирующий в композиции цвет.
18. Гармония цветовых сочетаний. Сочетания ахроматических и хроматических цветов.
19. Гармония цветовых сочетаний. Сочетания хроматических цветов.
20. Гармония контраста по цветовому тону и светлоте.
21. Степени цветового контраста. Средняя светлота композиции: параметры и расчет ее значения.
22. Пропорции в цветочном оформлении: триада золотого сечения
23. Пропорции в цветочном оформлении: числовой ряд Фибоначчи
24. Модуль и модульная система в цветочном оформлении
25. Закон трехкомпонентности в цветочном оформлении.
26. Количество элементов в цветочной композиции, порядок расчета.
27. Порядок подбора ассортимента для миксбордера.
28. Стилиевые направления при проектировании миксбордера (привести примеры ассортимента многолетников и летников для различных типов миксбордера).
29. Ассортимент многолетних цветочных растений для теневого миксбордера (подбор по высоте, стабильности декоративности и т.д.)
30. Ассортимент многолетних цветочных растений для светлого сухого места с бедной почвой.
31. Ассортимент многолетних цветочных растений для светлого сухого места с плодородной почвой.
32. Ассортимент многолетних цветочных растений для светлого влажного места с богатой почвой.
33. Ассортимент многолетних цветочных растений для светлого влажного места с бедной почвой.
34. Классификация многолетних цветочных растений по высоте. Расчет высоты различных ярусов миксбордера с помощью числового ряда Фибоначчи.

## 10 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяется в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол № 8/268 от 26.03.19 г.).

Форма обучения: очно-заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Введение в дисциплину. Цветоводство как отрасль растениеводства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену	13	экзамен

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену	13	экзамен
Особенности агротехнического ухода за цветочно-декоративными культурами открытого и защищенного грунта	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену.	13	экзамен
Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных культур	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену.	13	экзамен
Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену. Подготовка к практической работе. Подготовка к тестированию	13	Защита работы, Тест, экзамен
Современные виды цветочного оформления различных объектов озеленения (регулярные и ландшафтные)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену. Подготовка к практической работе.	13	Защита работы, экзамен
Основные положения цветоведения	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к экзамену. Подготовка к практической работе.	13	Защита работы, экзамен
Композиция в цветочном оформлении	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.. Подготовка к экзамену. Подготовка к практической работе.	13	Защита работы, экзамен
Приемы построения регулярных и ландшафтных цветников	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к экзамену. Подготовка к курсовой работе	8	Защита курсовой работы



Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная:

1. Аткина, Л. И. Цветочное оформление городов : учебное пособие / Л. И. Аткина, Г. В. Агафонова, М. В. Жукова. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-94984-796-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/261236>
2. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для вузов / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05698-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493049>

### Дополнительная:

3. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-507-44830-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247589>
4. Коренькова, Е. А. Цветники: приемы создания и подбор ассортимента. Акцентный миксбордер : учебное пособие / Е. А. Коренькова, З. М. Шахбанова. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 91 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118764>
5. Ландшафтоведение и природный дизайн : учебник / составитель А. И. Сафонов. — 2-е изд., доп. и пер. — Донецк : ДонНУ, 2021. — 477 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179952>
6. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебное пособие для вузов / В. С. Теодоронский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8547-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208535>

### учебно-методическая:

7. Митрофанова Н. А. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры : методические рекомендации для самостоятельной работы и выполнению курсового проекта студентов бакалавров экологического факультета направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) / Н. А. Митрофанова ; УлГУ, Экол. фак. - 2024. - 21 с. - Неопубликованный ресурс. - URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16229>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

### Согласовано:

Директор научной библиотеки УлГУ



М.М. Бурханова

15.04.2024

### б) Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows;
2. Пакет офисных программ Microsoft Office.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2024]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2024]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

### 6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.



Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Инженер ведущий



/ Ю.В. Щуренко/

15.04.2024 г.

## 12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Аудитория -3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран.
Аудитория -212. Аудитория для проведения лекционных, лабораторных, практических занятий текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: экран, проектор, ноутбук. Гербарные образцы, фиксированные препараты, пинцеты, микрофотонасадка, прессы для сушки растений. Световые микроскопы: Биомед-2 (15 шт), Микромед-1 (4 шт), Микромед С-1. Стереоскопические микроскопы МБС-10 (10 шт). Шкафы для микроскопов.
Аудитория - 230. Аудитория для самостоятельной работы	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Оборудование: 16 компьютеров с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС.
Аудитория -237. Читальный зал научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы.	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютер (2шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Телевизор, экран, проектор. Стол для лиц с ОВЗ (2 шт)

## 13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с при-


Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

влечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик  доцент Н.А. Митрофанова  
15.04.2024