

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета агрономии,
агрохимии и экологии



А.П. Пичугин

«29» 06 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.02 Цветоводство

направленность «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Факультет агрономии, агрохимии и экологии


Кафедра плодородства и овощеводства

Разработчик рабочей программы: *доцент,
к.с-х наук, директор Ботанического сада
им. Б.А. Келлера, Стазаева Н.В.*


Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017 г №737, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры плодово-садоводства и овощеводства (протокол № 10 от 27.05.2021 г.)

Заведующий кафедрой  Р.Г. Ноздрачева

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 11 от 29.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии  Лукин А.Л.

Рецензент рабочей программы

Заместитель генерального директора ООО «Логус - агро» _____ Гончарова О.И.

1. Общая характеристика дисциплины

Рабочая программа по дисциплине «Цветоводство» предназначена для обучающихся 3 курса факультета агрономия, агрохимия и экология по направлению – 35.03.35 - «Садоводство» прикладной бакалавриат. Предусматривает изучение биологических особенностей цветочных растений, их роль и место в естественных и искусственных ландшафтах, в интерьере помещений, технологию выращивания растений открытого грунта и уход за ними.

1.1. Цель дисциплины

Сформировать агрономические знания и практические навыки, профессиональные умения и способность творчески применять на практике научно-обоснованные знания по цветоводству, корректировать навыки и умения с учетом достижений науки и требований рынка, дать теоретические и практические навыки по изучению биологических основ цветочных растений, роли внешней среды в жизни растений, агроэкологические аспекты выращивания цветочных растений открытого грунта, основы фитодизайна, сформировать у студентов профессиональные умения и навыки, необходимые для самостоятельной работы.

1.2. Задачи дисциплины

- дать основные знания о биологических особенностях цветочных растений открытого и защищенного грунта с аспектами их биологически активных веществ;
- дать основы санитарно-технических, санитарно-гигиенических нормам;
- изучить особенности сбора, сушки и подготовки цветочных растений для аранжировки;
- воспитать эстетическое и бережное отношения к окружающей среде и человеку.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет «Цветоводство» предусматривает изучение биологических особенностей цветочных растений, их роль и место в естественных и искусственных ландшафтах, в интерьере помещений, технологию выращивания растений открытого грунта и уход за ними.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Место дисциплины в структуре ОП – часть, формируемая участниками образовательных отношений. Вариативная часть – Б1. В.02.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Цветоводство» являются: «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Почвоведение», «Ландшафтоведение», «Фитопатология и энтомология», «Метеорология и климатология».

Курс «Цветоводство» является основополагающим для изучения следующих дисциплин профиля «Флористика», «Цветоводство защищенного грунта», «Фитодизайн».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
		Обучающийся должен знать:	
Тип задач профессиональной деятельности - _____ (из ФГОС ВО и ОП ВО)			
ПК-2	Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ИД1 _{ПК-2}	Знает особенности рельефа, почв, микроклимата для овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД3 _{ПК-2}	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
ПК-3	Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся должен знать:	
		ИД1 _{ПК-3}	Знает породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда
ПК-18	Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве для использования в открытом и защищенном грунте	Обучающийся должен знать:	
		ИД1 _{ПК-18}	Знает требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве
		ИД2 _{ПК-18}	Знает технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД3 _{ПК-18}	Определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве
		ИД4 _{ПК-18}	Определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
ИД6 _{ПК-18}	Разрабатывает составы и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве для использования в открытом и защищенном грунте		
ПК-20	Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова	Обучающийся должен знать:	
		ИД1 _{ПК-20}	Знает порядок проведения мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова
		Обучающийся должен уметь:	

		ИД2 _{ПК} - 20	Определять порядок подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону с целью защиты их от действия неблагоприятных температур
		ИД3 _{ПК} - 20	Разрабатывать регламент защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий в течении года
		ИД6 _{ПК} - 20	Определять способы и периодичность полива, поливные нормы для поддержания оптимальной влажности почв при выращивании древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
		ИД7 _{ПК} - 20	Разрабатывает системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	семестр		Всего
	6		
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144		4 / 144
Общая контактная работа, ч	56,15		56,15
Общая самостоятельная работа, ч	87,85		87,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	56,00		56,00
лекции	24	-	24,00
лабораторные	32	-	32,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79,00		79,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15		0,15
групповые консультации	-	-	
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15

зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85		8,85
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	-	
Форма промежуточной аттестации	зачет		зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	год		Всего
	3	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72	4 / 144
Общая контактная работа, ч	2,00	12,15	14,15
Общая самостоятельная работа, ч	70,00	59,85	129,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	2,00	12,00	14,00
лекции	2	4	6,00
лабораторные	-	8	8,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	70,00	51,00	121,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		0,15	0,15
групповые консультации	-	-	
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	-	0,15	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)		8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	-	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	-	
Форма промежуточной аттестации		зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. **Введение в специализацию.** Цели и задачи цветоводства открытого и защищенного грунта.

Раздел 2. **Цветочные растения открытого грунта. Однолетние растения.**

Подраздел 2.1. Общая характеристика. Красиво цветущие летники. Декоративно-лиственные летники.

Подраздел 2.2. Низкие коврово-мозаичные культуры. Вьющиеся летники. Сухоцветы.

Подраздел 2.3. Правила посева цветочных растений в грунт, горшки, плошки и ящики. Уход за высаженными растениями.

Раздел 3. **Двулетние растения открытого грунта. Многолетние растения открытого грунта**

Подраздел 3.1. Общая характеристика. Двулетники, зимующие в открытом грунте. Двулетники, зимующие в укрытии.

Подраздел 3.2. Правила посева двулетних цветочных растений в грунт. Уход за высаженными растениями.

Раздел 4. **Цветочные растения защищенного грунта.**

Подраздел 4.1. Общая характеристика. Многолетние растения, зимующие в открытом грунте.

Подраздел 4.2. Луковичные растения.

Подраздел 4.3. Многолетние растения, зимующие в помещениях.

Раздел 5. **Ландшафтная цветочная композиция.**

Подраздел 5.1. Декоративные цветники и газоны.

Подраздел 5.2. Клумбы, рабатки. Засадка клумб и рабаток. Уход за высаженными растениями.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Введение в специализацию. Цели и задачи цветоводства открытого и защищенного грунта.	2	2		2
Раздел 2. Цветочные растения открытого грунта. Однолетние растения.	8	10		18
<i>Подраздел 2.1.</i> Общая характеристика. Красиво цветущие летники. Декоративно-лиственные летники.	4	4		6
<i>Подраздел 2.2.</i> Низкие коврово-мозаичные культуры. Вьющиеся летники. Сухоцветы.	2	2		6
<i>Подраздел 2.3.</i> Правила посева цветочных растений в грунт, горшки, плошки и ящики. Уход за высаженными растениями.	2	4		6
Раздел 3. Двулетние растения открытого грунта. Многолетние растения открытого грунта	4	6		20
<i>Подраздел 3.1.</i> Общая характеристика. Двулетники, зимующие в открытом грунте. Двулетники, зимующие в укрытии.	2	2		10

<i>Подраздел 3.2. Правила посева двулетних цветочных растений в грунт. Уход за высаженными растениями.</i>	2	4		10
Раздел 4. Цветочные растения защищенного грунта.	6	6		18
<i>Подраздел 4.1. Общая характеристика. Многолетние растения, зимующие в открытом грунте.</i>	2	2		6
<i>Подраздел 4.2. Луковичные растения.</i>	2	2		6
<i>Подраздел 4.3. Многолетние растения, зимующие в помещениях.</i>	2	2		6
Раздел 5. Ландшафтная цветочная композиция.	4	8		22
<i>Подраздел 5.1. Декоративные цветники и газоны.</i>	2	4		8
<i>Подраздел 5.2. Клумбы, рабатки. Засадка клумб и рабаток. Уход за высаженными растениями.</i>	2	4		14
Всего	24	32		87,75

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Введение в специализацию. Цели и задачи цветоводства открытого и защищенного грунта.		0,5		2
Раздел 2. Цветочные растения открытого грунта. Однолетние растения.	1	2,5		30
<i>Подраздел 2.1. Общая характеристика. Красиво цветущие летники. Декоративно-лиственные летники.</i>	0,25	0,5		10
<i>Подраздел 2.2. Низкие коврово-мозаичные культуры. Вьющиеся летники. Сухоцветы.</i>	0,25	0,5		10
<i>Подраздел 2.3. Правила посева цветочных растений в грунт, горшки, плошки и ящики. Уход за высаженными растениями.</i>	0,5	0,5		10
Раздел 3. Двулетние растения открытого грунта. Многолетние растения открытого грунта	1	1,5		30
<i>Подраздел 3.1. Общая характеристика. Двулетники, зимующие в открытом грунте. Двулетники, зимующие в укрытии.</i>	0,5	0,5		20
<i>Подраздел 3.2. Правила посева двулетних цветочных растений в грунт. Уход за высаженными растениями.</i>	0,5	1		10
Раздел 4. Цветочные растения защищенного грунта.	2	1		32
<i>Подраздел 4.1. Общая характеристика. Многолетние растения, зимующие в открытом грунте.</i>	1	0,25		12
<i>Подраздел 4.2. Луковичные растения.</i>	0,5	0,25		10
<i>Подраздел 4.3. Многолетние растения, зимующие в помещениях.</i>	0,5	0,5		10
Раздел 5. Ландшафтная цветочная композиция.	2	2,5		35,85

Подраздел 5.1. Декоративные цветники и газоны.	1	1,5		25
Подраздел 5.2. Клумбы, рабатки. Засадка клумб и рабаток. Уход за высаженными растениями.	1	1		10,85
Всего	6	8		129,85

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Биологические особенности декоративных растений.	Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45418-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269852	12	18
2	Основные мероприятия, обеспечивающие питание растений.	«Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-8334-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175149 »	12	20
3	Типы оранжерей и их оборудование. Типы парников и их	(Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — ISBN 978-5-8114-8334-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175149	12	18
4	Размножение цветочных и декоративных растений.		14	18
5	Уход за растениями в оранжереях и парниках.		12	18
6	Уход за растениями в открытом грунте		12	18
7	Понятие о культурообороте.			19,85
Всего			87,85	129,85

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	
Подраздел 2.1. Общая характеристика. Красиво цветущие летники. Декоративно-лиственные летники. Подраздел 2.2. Низкие коврово-мозаичные культуры. Вьющиеся летники. Сухоцветы.	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
		У2	ИД3 _{ПК-2}
Подраздел 2.3. Правила посева цветочных растений в грунт, горшки, плошки и ящики. Уход за высаженными растениями.	ПК-3		
Подраздел 2.1. Общая характеристика. Красиво цве-		31	ИД1 _{ПК-3}

тущие летники. Декоративно-лиственные летники. <i>Подраздел 2.2.</i> Низкие коврово-мозаичные культуры. Вьющиеся летники. Сухоцветы.			
<i>Подраздел 2.3.</i> Правила посева цветочных растений в грунт, горшки, плошки и ящики. Уход за высаженными растениями.			
<i>Подраздел 3.1.</i> Общая характеристика. Двулетники, зимующие в открытом грунте. Двулетники, зимующие в укрытии.	ПК-18	У2	ИД2 _{ПК-20}
		У1	ИД3 _{ПК-18}
		Н1	ИД6 _{ПК-18}
<i>Подраздел 3.2.</i> Правила посева двулетних цветочных растений в грунт. Уход за высаженными растениями.	ПК-20		
<i>Подраздел 4.1.</i> Общая характеристика. Многолетние растения, зимующие в открытом грунте.	ПК-2 ПК-20	З1	ИД1 _{ПК-2}
		З1	ИД1 _{ПК-20}
		У2	ИД3 _{ПК-20}
<i>Подраздел 4.2.</i> Луковичные растения.			
<i>Подраздел 4.3.</i> Многолетние растения, зимующие в помещениях.			
<i>Подраздел 5.1.</i> Декоративные цветники и газоны.	ПК-20	З1	ИД1 _{ПК-2}
		У2	ИД3 _{ПК-20}
		Н1	ИД1 _{ПК-20}
<i>Подраздел 5.2.</i> Клумбы, рабатки. Засадка клумб и рабаток. Уход за высаженными растениями.	ПК-18	З1	ИД1 _{ПК-18}
		У2	ИД4 _{ПК-18}
		У2	ИД3 _{ПК-20}

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

Примеры оформления шкал и критериев оценивания достижения компетенций:

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене, зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или, не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
--	--------------------

Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрены

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1	Цели и задачи цветоводства открытого грунта.	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
2	Цветочные растения открытого грунта.	ПК-18	У1	ИД3 _{ПК-18}
3	Строение цветочных и декоративно-лиственных растений.	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
4	Основные факторы для роста и развития растений.	ПК-20	31	ИД1 _{ПК-20}
5	Условия температуры воздуха и почвы.	ПК-18	32	ИД3 _{ПК-18}
6	Вода – условие для жизни растений.	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
7	Световой режим и его особенности для цветочно-декоративных растений.	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
8	Пищевой режим растений.	ПК-20	У2	ИД3 _{ПК-20}
9	Способы подготовки почвы для посадки декоративных растений.	ПК-18	У2	ИД3 _{ПК-18}
10	Подготовка растений перед высадкой их в открытый грунт.	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
11	Однолетние растения. Общая характеристика.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
12	Общая характеристика декоративно-лиственных растений.	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
13	Общая характеристика красиво цветущих летников.	ПК-18	32	ИД2 _{ПК-18}
14	Общая характеристика низких коврово-мозаичных культур.	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
15	Вьющиеся однолетники.	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
16	Ампельные и каскадные виды растений для озеленения	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
17	Общая характеристика сухоцветов.	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
18	Посев и уход за однолетниками. Требования, предъявляемые растениями открытого грунта.	ПК-20	31	ИД1 _{ПК-20}
19	Двулетние растения. Общая характеристика и особенности выращивания растений из семян.	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
20	Двулетние растения, зимующие в открытом грунте.	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
21	Двулетние растения, зимующие в укрытии.	ПК-18	У1	ИД4 _{ПК-18}
22	Многолетники. Общая характеристика и особенности выращивания растений из семян.	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
23	Многолетние растения, зимующие в открытом грунте.	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
24	Многолетние растения, не зимующие в открытом грунте.	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
25	Многолетние растения, зимующие в помещении.	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
26	Виды красивоцветущих кустарников для озеленения.	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
27	Размножение и обрезка красивоцветущих кустарников.	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
28	Луковичные растения. Общая характеристика.	ПК-18	У1	ИД2 _{ПК-18}
29	Технология возделывания луковичных растений.	ПК-20	У1	ИД2 _{ПК-20}

30	Условия для получения ранней продукции при выгонке растений.	ПК-2	31	ИД1 ПК-2
31	Выгонка луковичных растений.	ПК-20	32	ИД3 ПК-20
32	Цветочные ковровые и почвопокровные растения.	ПК-20	Н1	ИД7 ПК-20
33	Размножение цветочных растений: семенами и вегетативно.	ПК-3	31	ИД3 ПК-3
34	Ландшафтная цветочная композиция.	ПК-2	У2	ИД3 ПК-2
35	Формы цветочных насаждений.	ПК-18	У2	ИД2 ПК-18
36	Декоративные цветники и газоны.	ПК-18	31	ИД1 ПК-18
37	Организация клумб, газонов.	ПК-20	Н1	ИД7 ПК-20
38	Подбор растений для озеленения.	ПК-20	Н1	ИД7 ПК-20
39	Принципы аранжировки.	ПК-18	32	ИД2 ПК-18
40	Оборудование и материалы, используемые аранжировщиком.	ПК-2	У1	ИД3 ПК-2
41	Составление букетов. Аранжировка корзин.	ПК-2	31	ИД1 ПК-2
42	Декорирование помещений.	ПК-20	Н1	ИД7 ПК-20
43	Виды аранжировки.	ПК-18	31	ИД1 ПК-18
44	Основной уход за растениями в открытом грунте.	ПК-20	31	ИД1 ПК-20
45	Содержание оранжерейных растений летом в открытом грунте.	ПК-2	31	ИД1 ПК-2
46	Понятие о культурообороте.	ПК-18	У1	ИД1 ПК-18
47	Особенности семеноводства и селекции.	ПК-20	У1	ИД1 ПК-20
48	Суперэлита, элита, репродукции.	ПК-18	Н1	ИД6 ПК-18
49	Агротехнические приемы, ускоряющие созревание семян.	ПК-18	Н1	ИД6 ПК-18
50	Методы борьбы с болезнями и вредителями растений. Методы борьбы с сорной растительностью.	ПК-3	31	ИД1 ПК-3

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)*Не предусмотрены***5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)***Не предусмотрены***5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля****5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Наука, которая знакомит с биологическими особенностями растений, ролью и местом их в естественных и искусственных ландшафтах, а также возможность использования в интерьере	ПК-2	У1	ИД3 ПК-2
2.	Что вводят в схему опыта для сравнения изучаемого приема с обычной технологией	ПК-20	31	ИД1 ПК-20
3.	Большинство декоративных культур растет при влажности почвы	ПК-18	32	ИД3 ПК-18
4.	Водный режим	ПК-18	Н1	ИД6 ПК-18
5.	Светолюбивые растения	ПК-3	31	ИД1 ПК-3
6.	Теневыносливые	ПК-20	У2	ИД3 ПК-20

7.	Холодостойкие растения во время вегетации выносят температуру	ПК-18	У2	ИД3 _{ПК-18}
8.	Теплолюбивые растения во время вегетации выносят температуру	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
9.	Сроки черенкования хризантем	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
10.	Гиацинт, нарцисс, лилии, тюльпан	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
11.	Цинерария гибридная	ПК-18	32	ИД2 _{ПК-18}
12.	Ампельные растения – это	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
13.	Тропические красивоцветущие и декоративно-лиственные виды требуют для нормального роста	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
14.	Аспарагус, спаржа	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
15.	Что мешает развитию растений	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
16.	Побег растения состоит из:	ПК-20	31	ИД1 _{ПК-20}
17.	Стебель растения выполняет функции:	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
18.	Время посева семян бегонии клубневой	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
19.	От чего зависит состав комнатной смеси	ПК-18	У1	ИД4 _{ПК-18}
20.	Цветковое растение для озеленения помещения	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
21.	Расстояние между растениями хризантемы крупноцветковой при посадке	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
22.	Перевалка – это перенос растения	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
23.	К однолетним цветочным растениям относятся	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
24.	Какое удобрение относится к органическим	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
25.	На какую глубину сажают луковицы тюльпанов	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
26.	Искусство получения цветов в определённые, заранее намеченные сроки, называется	ПК-18	У1	ИД2 _{ПК-18}
27.	Какой вид незабудок самый крупный	ПК-20	У1	ИД2 _{ПК-20}
28.	Строение цветка у колокольчика	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
29.	В каком виде зимует маргаритка	ПК-20	32	ИД3 _{ПК-20}
30.	Как поступают с луковицами тюльпанов после выгонки в чистом песке	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
31.	Укажите красивоцветущие растения	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
32.	Какое должно быть освещение при выращивании цинерарии гибридной	ПК-3	31	ИД3 _{ПК-3}
33.	При пикировке нужно	ПК-2	У2	ИД3 _{ПК-2}
34.	Перевалка – это перенос растения ...	ПК-18	У2	ИД2 _{ПК-18}
35.	Как правильно поливать комнатные растения из лейки	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
36.	Для чего проводят опрыскивание комнатных растений	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
37.	Назначение корневища, луковиц, корнеклубней у цветкового растения.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
38.	Посаженные в ящик семена поливают при помощи	ПК-18	32	ИД2 _{ПК-18}
39.	Каким образом в промышленном цветоводстве размножается гвоздика бродавчатая	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
40.	Для ускорения цветения сирени используют воду для опрыскиваний	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
41.	Укажите, для чего отщипывают первый бутон при выгонке роз	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
43.	Видоизменением, какого органа являются колючки кактуса	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
44.	Поддонное орошение при горшечной культуре применяют по причине	ПК-20	31	ИД1 _{ПК-20}

45.	При понижении температуры в оранжерее при выращивании розы поливы	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
46.	Укажите декоративно-лиственные растения	ПК-18	У1	ИД1 _{ПК-18}
47.	Назовите вьющиеся растения	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
48.	Какие плодовые древесные растения используются для фитодизайна интерьеров	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
49.	Какой тип соцветия у каллы эфиопской	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
50.	Температурный режим для хранения корневищ в пределах	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
51.	Укажите температурный режим для хранения маточников хризантем в светлых теплицах	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
52.	Укажите основные способы размножения калл	ПК-3	31	ИД3 _{ПК-3}
53.	Укажите оптимальную влажность воздуха в теплице при отрастании побегов у гербер	ПК-2	У2	ИД3 _{ПК-2}
54.	Укажите продуктивность растений каллы, полученных при размножении корневищными отпрысками	ПК-18	У2	ИД2 _{ПК-18}
55.	К растениям закрытого грунта относят культуры, выращиваемые	ПК-18	31	ИД1 _{ПК-18}
56.	Комнатные и оранжерейные растения в диком виде произрастают	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
57.	Растения закрытого грунта преимущественно размножаются	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
58.	Луковицами в условиях закрытого грунта размножают	ПК-18	32	ИД2 _{ПК-18}
59.	Делением клубней в условиях закрытого грунта размножают	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
60.	По производственной классификации растения закрытого грунта делят на	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1	Цели и задачи цветоводства открытого грунта.	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
2	Цветочные растения открытого грунта.	ПК-20	31	ИД1 _{ПК-20}
3	Строение цветочных и декоративно-лиственных растений.	ПК-18	32	ИД3 _{ПК-18}
4	Основные факторы для роста и развития растений.	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
5	Условия температуры воздуха и почвы.	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}
6	Вода – условие для жизни растений.	ПК-20	У2	ИД3 _{ПК-20}
7	Световой режим и его особенности для цветочно-декоративных растений.	ПК-18	У2	ИД3 _{ПК-18}
8	Пищевой режим растений.	ПК-2	31	ИД1 _{ПК-2}
9	Способы подготовки почвы для посадки декоративных растений.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
10	Подготовка растений перед высадкой их в открытый грунт.	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
11	Однолетние растения. Общая характеристика.	ПК-18	32	ИД2 _{ПК-18}
12	Общая характеристика декоративно-лиственных растений.	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
13	Общая характеристика красиво цветущих летников.	ПК-3	31	ИД1 _{ПК-3}

14	Общая характеристика низких коврово-мозаичных культур.	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
15	Вьющиеся однолетники.	ПК-18	З1	ИД1 _{ПК-18}
16	Ампельные и каскадные виды растений для озеленения	ПК-20	З1	ИД1 _{ПК-20}
17	Общая характеристика сухоцветов.	ПК-2	З1	ИД1 _{ПК-2}
18	Посев и уход за однолетниками. Требования, предъявляемые растениями открытого грунта.	ПК-20	У1	ИД1 _{ПК-20}
19	Двулетние растения. Общая характеристика и особенности выращивания растений из семян.	ПК-18	У1	ИД4 _{ПК-18}
20	Двулетние растения, зимующие в открытом грунте.	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
21	Двулетние растения, зимующие в укрытии.	ПК-2	Н1	ИД4 _{ПК-2}
22	Многолетники. Общая характеристика и особенности выращивания растений из семян.	ПК-18	З1	ИД1 _{ПК-18}
23	Многолетние растения, зимующие в открытом грунте.	ПК-2	З1	ИД1 _{ПК-2}
24	Многолетние растения, не зимующие в открытом грунте.	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
25	Многолетние растения, зимующие в помещении.	ПК-3	З1	ИД1 _{ПК-3}
26	Виды красивоцветущих кустарников для озеленения.	ПК-18	У1	ИД2 _{ПК-18}
27	Размножение и обрезка красивоцветущих кустарников.	ПК-20	У1	ИД2 _{ПК-20}
28	Луковичные растения. Общая характеристика.	ПК-2	З1	ИД1 _{ПК-2}
29	Технология возделывания луковичных растений.	ПК-20	З2	ИД3 _{ПК-20}
30	Условия для получения ранней продукции при выгонке растений.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
31	Выгонка луковичных растений.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
32	Цветочные ковровые и почвопокровные растения.	ПК-3	З1	ИД3 _{ПК-3}
33	Размножение цветочных растений: семенами и вегетативно.	ПК-2	У2	ИД3 _{ПК-2}
34	Ландшафтная цветочная композиция.	ПК-18	У2	ИД2 _{ПК-18}
35	Формы цветочных насаждений.	ПК-18	З1	ИД1 _{ПК-18}
36	Декоративные цветники и газоны.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
37	Организация клумб, газонов.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
38	Подбор растений для озеленения.	ПК-18	З2	ИД2 _{ПК-18}
39	Принципы аранжировки.	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
40	Оборудование и материалы, используемые аранжировщиком.	ПК-2	З1	ИД1 _{ПК-2}
41	Составление букетов. Аранжировка корзин.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}
42	Декорирование помещений.	ПК-2	У1	ИД3 _{ПК-2}
43	Виды аранжировки.	ПК-20	З1	ИД1 _{ПК-20}
44	Основной уход за растениями в открытом грунте.	ПК-18	З2	ИД3 _{ПК-18}
45	Содержание оранжерейных растений летом в открытом грунте.	ПК-18	Н1	ИД6 _{ПК-18}
46	Понятие о культурообороте.	ПК-3	З1	ИД1 _{ПК-3}
47	Особенности семеноводства и селекции.	ПК-20	У2	ИД3 _{ПК-20}
48	Суперэлита, элита, репродукции.	ПК-18	У2	ИД3 _{ПК-18}
49	Агротехнические приемы, ускоряющие созревание семян.	ПК-2	З1	ИД1 _{ПК-2}
50	Методы борьбы с болезнями и вредителями растений. Методы борьбы с сорной растительностью.	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1	Рассчитать количество рассады однолетних культур (агератум, бархатцы, лобелия, сальвия, алиссум) для посадки на площади 0,8 га	ПК-2	У1	ИД1 _{ПК-2}
2	Рассчитать необходимую площадь для высадки 4,5 тыс шт. сальвии, 3,8 тыс. шт. живучки, 1,2 тыс. шт. цинерарии	ПК-18	З1	ИД1 _{ПК-18}
3	Рассчитать необходимое количество семян однолетних культур для оформления рабатки площадью 49 м ²	ПК-20	Н1	ИД7 _{ПК-20}

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ
*Не предусмотрены***5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы**
Не предусмотрены

Рекомендуемое количество вопросов и задач по формам промежуточной аттестации и текущего контроля в расчете на 1 зачетную единицу

Форма контроля	Количество вопросов	
	минимум	максимум
Экзамен	5	10
Зачет с оценкой	5	10
Зачет	3	10
Защита курсового проекта (работы)	2	10
Контрольная (расчетно-графическая) работа	5	15
Тесты	25	40
Устный опрос	10	20
Задачи к экзамену	2	10
Задачи для текущего контроля	2	10

Разрешается использовать другие инструменты проверки достижения компетенции, которые должны быть соотнесены с конкретными индикаторами достижения компетенций.

5.4. Система оценивания достижения компетенций**5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

ПК-2 Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД1 _{ПК-2}	Знает сроки, способы, нормы высева (посадки) и площадь питания сельскохозяйственных культур			1-5,10	

ИД3 _{ПК-2}	Знает глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда в зависимости от почвенно-климатических условий			3,4	
ИД4 _{ПК-2}	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур			11,43	
ПК-3 Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда					
Индикаторы достижения компетенции <u>ПК-3</u>		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД1 _{ПК-3}	Знает породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда			12-18, 25	
ИД2 _{ПК-3}	Знает требования садовых культур (сортов) к условиям произрастания			7,8,9	
ИД3 _{ПК-3}	Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)			5-18,21	
ИД4 _{ПК-3}	Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)			31,39	
ИД5 _{ПК-3}	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов			40,41	
ПК-5 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда					
Индикаторы достижения компетенции <u>ПК-5</u>		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД1 _{ПК-5}	Знает технологии возделывания садовых культур в открытом и закрытом грунте			5-28,42	
ИД2 _{ПК-5}	Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда			35,39	
ИД3 _{ПК-5}	Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования			43-50	
ИД4 _{ПК-5}	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделыва-			16,17,47	

	ния овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда				
--	--	--	--	--	--

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-2 Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД1 _{ПК-2}	Знает сроки, способы, нормы высева (посадки) и площадь питания сельскохозяйственных культур	1,6 12-20	1-5,10	
ИД3 _{ПК-2}	Знает глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда в зависимости от почвенно-климатических условий	11-21, 60	3,4	
ИД4 _{ПК-2}	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	32-39,45	11,43	
ПК-3 Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД1 _{ПК-3}	Знает породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	23,28,29	12-18, 25	
ИД2 _{ПК-3}	Знает требования садовых культур (сортов) к условиям произрастания	32,47,49	7,8,9	
ИД3 _{ПК-3}	Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)	2-9,13	5-18,21	
ИД4 _{ПК-3}	Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	9-17	31,39	
ИД5 _{ПК-3}	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	40-60	40,41	
ПК-5 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда				
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД1 _{ПК-5}	Знает технологии возделывания са-	41-47	5-28,42	

.....	довых культур в открытом и закрытом грунте			
ИД2 _{ПК-5}	Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	24-28,49	35,39	
ИД3 _{ПК-5}	Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	31-39,43	43-50	
ИД4 _{ПК-5}	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	56-60	16,17,47	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45418-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269852	учебная	основная
2	Практикум по цветоводству : учебное пособие / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1646-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211550	учебная	основная
3	«Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — ISBN 978-5-8114-8334-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175149		дополнительная
4	Стазаева Н. В. Цветоводство защищенного грунта [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся по направлению 35.03.05 Садоводство / [Н. В. Стазаева]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ИТ]		методическая

	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m152153.pdf		
5	Цветоводство: научно-производственный журнал / учредитель : ООО "Редакция журнала "Цветоводство" - Москва: Цветоводство, 1958-		Периодические издания
6	Цветочный клуб: ежемесячный иллюстрированный журнал: 12+ - Москва: Плантария, 2007-		Периодические издания

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	ГАС РФ "Правосудие"	https://sudrf.ru/
9	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
10	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
11	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.
12	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
13	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
14	СТРОЙКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru/
15	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
16	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Портал садоводства и огородничества САДИНФО	http://sadinfo.net/sitemap
	Система государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства	http://service.mcx.ru/opendata
	Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (сорта растений)	http://www.gossort.com/reestr ;

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение... MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1а.117, 118</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1а.213</p>
--	---	--

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения





№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ

4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ




7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
	Не предусмотрено	

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Цветоводство	Плодоводства и овощеводства	Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 
Дендрология	Плодоводства и овощеводства	Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 
Садово-парковое искусство	Плодоводства и овощеводства	Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 
Фитодизайн	Плодоводства и овощеводства	Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке с указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 	Протокол №8 от 31.08.2021	Не требуется	РП актуализирована на 2021-2022 уч. год
Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 	Протокол №11 от 27.06.2022	Имеется п. 7.1, 7.2.1	РП актуализирована на 2022-2023 уч. год
Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. 	Протокол №11 от 20.06.2023 г.	Имеется п. 7.1, 7.2.1	РП актуализирована на 2023-2024 уч. год