

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Директора института садоводства и ландшафтной архитектуры

Дата подписания: 01.12.2025 10:15:09

Уникальный программный ключ:

75bfa38f9af1857ddda82cd3ecd1bfa3eefe320d6

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт садоводства и ландшафтной архитектуры
Кафедра декоративного садоводства и газоноведения

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора Института
садоводства и ландшафтной
архитектуры,
д.с.-х.н. Макаров С.С.

«26» 09 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.30 «Основы декоративного садоводства»
для подготовки бакалавров
ФГОС ВО

Направление: 35.03.05 «Садоводство»

Направленность: Плодоводство и виноградарство, Декоративное садоводство и питомниководство, Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений, Селекция, генетика и биотехнология садовых культур

Курс 1

Семестр 2

Форма обучения: очная

Направленность: Плодоовощеводство и декоративное садоводство

Курс 2

Семестр 3

Форма обучения: очно-заочная

Направленность: Плодоовощеводство и декоративное садоводство

Курс 3, 4

Семестр 6,7

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки: 2025

Москва, 2025

Разработчики:

Орлова Е.Е., к.с.-х.н., доцент

Ер.

«26 08 2025г.

Зубик И.Н., к.с.-х.н., доцент

Зубик

«26 08 2025г.

Рецензент: Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент

Ау.

«26 08 2025г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» и учебного плана Программа обсуждена на заседании кафедры декоративного садоводства и газоноведения, протокол №12 от 26.08.2025г.

Зав. кафедрой Декоративного садоводства и газоноведения
Макаров С.С., д. с.-х. н.

С. Мак

«26 08 2025г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии института Садоводства и ландшафтной архитектуры,
Маланкина Е.Л., д.с.-х.н., профессор

Протокол №12

«26 08 2025г.

Заведующий кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия
Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент

Ау.

«26 08 2025г.

И.о. заведующего кафедрой овощеводства
Терехова В.И., к.с.-х.н. доцент

Терехова

«26 08 2025г.

Заведующий кафедрой ботаники и селекции
и семеноводства садовых растений
Монахос С.Г., д.с.-х.н., доцент

Монахос

«26 08 2025г.

Заведующий выпускающей
кафедры декоративного садоводства и газоноведения
Макаров С.С., д.с.-х. н.

Макаров

«26 08 2025г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ /Макаров С.С./

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ..	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	5
ПО СЕМЕСТРАМ	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	18
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	42
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	43
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков (или) опыта деятельности	43
6.2. Описание показателей и критерии контроля успеваемости, описание шкал оценивания	53
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	54
7.1 Основная литература	54
7.2 Дополнительная литература.....	55
7.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	56
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....	57
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	58
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	58
Виды и формы отработки пропущенных занятий	59
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	59

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.30 «Основы декоративного садоводства» для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 «Садоводство» направленности: «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур»

Цель освоения дисциплины: знать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности; использовать нормативно-правовые акты для оформления специальной документации в профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4

Краткое содержание дисциплины: раздел 1 «Теоретические основы декоративного растениеводства», раздел 2 «Краткая характеристика декоративных растений», раздел 4 «Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений», раздел 5 «Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте», раздел 6 «Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте, раздел 7 «Флористика», раздел 8 «Газоноводство»

Общая трудоемкость дисциплины: 180 час / 5 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен, курсовой проект

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы декоративного садоводства» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность к применению основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности; использованию нормативно-правовых актов для оформления специальной документации в профессиональной деятельности; созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов; реализации современных технологий и обоснованию их применения в профессиональной деятельности; участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Основы декоративного садоводства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Основы декоративного садоводства» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 «Садоводство»

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы декоративного садоводства» являются «Ботаника»,

«Биология с основами экологии», «Введение в садоводство», «Почвоведение с основами геологии», «Неорганическая химия», «Методы обработки экспериментальных данных».

Дисциплина «Основы декоративного садоводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Цветоводство», «Основы научных исследований в садоводстве», «Лекарственные и эфиромасличные растения», «Селекция и семеноводство садовых растений», «Основы биотехнологии растений», «Агрохимия»

Особенностью дисциплины является глубокое изучение технологий размножения и выращивания декоративных растений в открытом и защищенном грунте.

Рабочая программа дисциплины «Основы декоративного садоводства» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач.ед. (180 часов), их распределение по видам работ, семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

№ п/п	Код компете- нции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	Основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot задач	Применять основные законы математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач профессиональной деятельности, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	Знанием основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности, навыками обработки и интерпретации информации с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom.
2.	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot	Пользоваться методами поиска нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства и их анализировать , посредством	Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства посредством электронных ресурсов, официальных сайтов

				электронных ресурсов, официальных сайтов	
		<p>ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации профессиональной деятельности</p>	Требования природоохранного законодательства РФ в профессиональной деятельности	Соблюдать требования природоохранного законодательства РФ в профессиональной деятельности	Знаниями в области природоохранного законодательства РФ в профессиональной деятельности посредством электронных ресурсов, официальных сайтов
		<p>ОПК-2.3 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов</p>	Нормативные правовые акты для осуществления профессиональной деятельности	Оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom.	Приемами оформления специальных документов в своей профессиональной деятельности с использованием нормативно-правовых актов с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom.
		<p>ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности</p>	Порядок оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности	Оформлять специальные документы с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации	Навыками обработки и интерпретации информации и оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности с помощью программных продуктов

					посредством Outlook, Miro, Zoom.	Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom.
3.	ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot	Найти и проанализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов	Методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве посредством электронных ресурсов, официальных сайтов
		ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Выявить и устраниТЬ проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Выявить и устраниТЬ проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Приемами, устраняющими проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
		ОПК-3.3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма профессиональных заболеваний	Безопасные условия труда, обеспечивающие проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Предупреждать производственный травматизм и профессиональные заболевания	Предупреждать производственный травматизм и профессиональные заболевания	Способностью создавать безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

4.	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<p>ОПК-4,1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot)</p>	<p>Использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Материалами почвенных и агрохимических исследований, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>
			<p>ОПК-4,2 Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территории, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, внесения органических и минеральных удобрений при производстве растениеводческой продукции</p>	<p>Элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>	<p>Обосновывать элементы систем земледелия, технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории посредством электронных ресурсов, официальных сайтов</p>	<p>Элементами систем земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>

5.	ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	Виды анализов почв, растений и удобрений, которые проводят в лабораторных условиях	Проводить анализы образцов почв, растений и удобрений в условиях лаборатории
			ОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	Об экспериментальных исследованиях в области садоводства в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot)	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в области садоводства
			ОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в области садоводства	Современные и классические методы исследования в области садоводства, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot)	Использовать классические и современные методы исследования в области садоводства, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов
			ОПК-5.4 Проводит статистическую обработку результатов опытов	Статистические методы обработки полученных результатов опытов, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot)	Проводить статистическую обработку результатов опытов, посредством электронных ресурсов, официальных сайтов
					Статистическими методами для обработки результатов опытов с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам
		№2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	108
1. Контактная работа:	86,4	86,4
Аудиторная работа	86,4	86,4
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	34	34
практические занятия (ПЗ)	50	50
Курсовой проект (КП) (консультация, защита)	1	1
консультации перед экзаменом	1	1
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	66,6	66,6
Курсовой проект (КП) (подготовка)	18	18
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка практическим занятиям, тестированию и т.д.)	21,6	21,6
Подготовка к экзамену (контроль)	27	27
Вид промежуточного контроля:		Экзамен/ защита КП

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б¹

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	180
1. Контактная работа:	34,4	34,4
Аудиторная работа	34,4	34,4
лекции (Л)	16	16
практические занятия (ПЗ)	16	16
Курсовой проект (КП) (консультация, защита)	1	1
консультации перед экзаменом	1	1
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	118,6	118,6
Курсовой проект (КП) (подготовка)	18	18
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, тестированию и т.д.)	73,6	73,6
Подготовка к экзамену (контроль) ²	27	27

¹ Таблица 2б заполняется для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
Вид промежуточного контроля:	Экзамен / защита КП	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 26

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	в т.ч. по семестрам	
		№6	№7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	36	144
1. Контактная работа:	20,4	2	18,4
Аудиторная работа	20,4	2	18,4
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	8	2	6
практические занятия (ПЗ)	10	-	10
Курсовой проект (КП) (консультация, защита)	2	-	2
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	-	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	151	34	117
Курсовой проект (КП) (подготовка)	18	-	18
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	124,4	34	90,4
Подготовка к экзамену (контроль)	8,6	-	8,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен / защита КП		

4.2 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1 Введение. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла»	28	6	12	-	10
Раздел 2 «Краткая характеристика декоративных растений»	40	8	12	-	20
Раздел 3 «Агротехнические основы декоративного садоводства»	12	4	4	-	4
Раздел 4 «Технологии выращивания посадочного материала декоративных	16	4	6	-	6

² Количество час. из учебного плана (колонка Контроль), ненужное удалить (зачет или экзамен)

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
растений»					
Раздел 5 «Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте»	22	4	8	-	10
Раздел 6 «Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте»	14	4	4	-	6
Раздел 7. «Основы флористики»	9	2	2	-	5
Раздел 8 «Основы газоноводства»	9,6	2	2	-	5,6
<i>Курсовой проект (КП) (консультация, защита)</i>	1	-	-	1	-
<i>-консультации перед экзаменом</i>	1	-	-	1	-
<i>KPA</i>	0,4	-	-	0,4	-
<i>Контроль</i>	27	-	-	27	-
Итого по дисциплине	180	34	50	29,4	66,6

Раздел 1 (Теоретические основы декоративного садоводства)

Тема 1 (Введение. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла)

Предмет, цель и задачи декоративного садоводства как учебной дисциплины. Балльно-рейтинговая система оценки знаний и умений. Понятие жизненная форма растений. Травы, полудревесные и древесные растения. Понятие жизненного цикла развития. Летники. Двулетники. Многолетние декоративные растения. Монокарпические и поликарпические многолетники.

Тема 2 (Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды)

Фенологические фазы травянистых растений. Фенологические фазы древесных растений. Основные феноинтервалы травянистых растений. Основные феноинтервалы древесных растений. Экологические факторы среды. Климатические факторы. Свет как климатический фактор. Классификация декоративных растений по светолюбивости. Классификация декоративных культур по отношению к длине дня. Температура как климатический фактор. Классификация декоративных растений по теплолюбивости, жаростойкости и морозостойкости. Вода как климатический фактор. Классификация декоративных растений по засухоустойчивости, устойчивости к затоплению. Воздух как экологический фактор. Классификация декоративных растений по дымо и газостойкости. Почва как экологический фактор. Классификация декоративных растений по требовательности к плодородию почвы, рН. Биотические и антропогенные факторы среды.

Тема 3 (Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам)

Способы использования декоративных растений. Солитеры. Группы. Массивы. Аллеи. Живые изгороди, экраны и бордюры. Почвопокровные

растения. Каменистые сады. Вертикальное озеленение. Водные растения. Растения для крыш. Партерные и пейзажные цветники. Растения для задернения почвы. Растения для декорирования межплиточных швов на дорожках. Растения для срезки. Растения для горшечной культуры. Растения – сухоцветы. Ароматичные декоративные растения. Классификация декоративных растений по декоративным качествам: декоративногабитусные, декоративнолистные, декоративноцветущие, декоративноплодные.

Раздел 2 (Краткая характеристика декоративных растений)

Тема 4 (Отдел папоротниковые и сосновые. Общая характеристика семейств)

Папоротниковые – семейства: адиантовые. Асплениевые, деннштедтиевые, телиптерисовые, вудсиеевые. Сосновые – семейства: араукариевые. Кипарисовые, гинкговые, сосновые. Тисовые.

Тема 5 (Отдел магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса двудольные)

Семейства: кленовые, актинидиевые, амарантовые, кутровые, аралиевые, астровые, бальзаминовые, бегониевые, барбарисовые, бересковые, капустные. Колокольчиковые, жимолостные, гвоздичные, выонковые, деревеневые, тыквенные, вересковые, молочайные, бобовые, буковые, горечавковые, гераниевые, конскокаштановые, гортензиевые, ореховые, магнолиевые, мальвовые, тутовые, лотосовые, кувшинковые, маслиновые, кипрейные, пионовые, маковые, платановые, синюховые, первоцветные, лютиковые, розовые, ивовые, камнеломковые, подорожниковые, пасленовые, липовые, настурциевые, ильмовые, вербеновые, фиалковые, виноградные.

Тема 6 (Отдел магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса однодольные)

Семейства: агавовые, луковые, альстроемиевые, амариллисовые, ароидные, бромелиевые, кактусовые, канновые, коммелиновые, осоковые, ирисовые, лилейные, орхидные, пальмовые, мятыловые.

Раздел 3 (Агротехнические основы декоративного садоводства)

Тема 7 (Агротехнологические основы декоративного садоводства. Регуляторы роста растений)

Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности. Виды садовых земель: дерновая, перегнойная, листовая, торфяная, компостная, хвойная, древесная. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров. Искусственные субстраты. Обеззараживание садовой земли и субстратов. Гидропоника. Макроэлементы и микроэлементы питания растений. Органические удобрения. Минеральные удобрения. Известкование почвы. Системы внесения удобрений. Расчет нормы внесения минеральных удобрений.

Способы орошения: полив, опрыскивание, обмывание листьев. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития. Приемы регулирования температурного режима в открытом и защищенном грунте. Световой режим: факторы, определяющие световой режим. Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте.

Приемы обрезки. Стрижка. Севооборот. Ротация. Культивооборот. Рамооборот. Природные регуляторы роста – фитогормоны: ауксины, гибберелины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен. Синтетические регуляторы роста: гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жасмонаты.

Раздел 4 (Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений)

Тема 8 (Размножение декоративных растений. Технологии семенного и вегетативного размножения декоративных растений)

Способы размножения. Семенное (половое) размножение, преимущества и недостатки. Сортовые и посевные качества семян. Вегетативное (бесполое) размножение, преимущества и недостатки. Естественные и искусственные способы вегетативного размножения.

Сбор и хранение семян. Покой семян. Подготовка семян к посеву: стратификация, скарификация, гидротермическое воздействие, намачивание семян, обработка стимуляторами роста, дражирование семян, барботирование, протривливание. Посев и уход за всходами: прорастание семян, прикатывание посевов, прополка сорняков и рыхление почвы, полив посевов.

Получение посадочного материала из усов и розеток. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении. Выводковые почки на маточном растении. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц. Получение посадочного материала с помощью отводков. Получение посадочного материала черенкованием. Черенки: листовые, стеблевые, корневые. Получение посадочного материала прививкой. Клональное микроразмножение в условиях *in vitro*.

Раздел 5 (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте)

Тема 9 (Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выгонки, выращивания на срезку и горшечных культур)

Оранжереи: разводочные, выгоночные, культивационные; теплые, умеренно теплые, холодные; стеклянные, пленочные, пластиковые; двускатные, блочные, ангарные, стеллажные, грунтовые. Парники: углубленный односкатный, двускатный углубленный, переносной.

Выгонка луковичных культур: девятиградусная и пятиградусная технологии. Выгонка мелколуковичных культур. Выгонка корневищных многолетников. Выгонка кустарников.

Выращивание розы, гвоздики, ремонтантной, денд-рантемы индийской, зантедесхии эфиопской на срезку.

Выращивание рододендрона индийского, цикламена персидского, горцензии садовой, гиппе-аструма гибридного, молочая прекраснейшего в горшечной культуре.

Выращивание вечнозеленых растений. Размножение. Световой режим. Температурный режим. Водный режим. Субстраты. Подкормки. Формировка.

Классификация вечнозеленых растений по декоративным признакам, семействам, родам и видам.

Раздел 6 (Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте)

Тема 11 (Технологии выращивания декоративных травянистых растений)

Рассадный способ выращивания летников. Безрассадный способ выращивания летников. Уход за летниками в цветниках: подкормки, полив, рыхление почвы, прополки, защита от болезней и вредителей, прищипка. Пасынкование. Сбор семян. Классификация летников по декоративным качествам. Выращивание двулетних растений. Классификация двулетников по декоративным качествам. Классификация многолетних растений по жизненным формам, высоте растений, срокам цветения и т.д. Рассадный способ выращивания. Вегетативное размножение. Уход за многолетниками. Классификация многолетников по декоративным качествам, семействам и родам.

Тема 12 (Технологии выращивания декоративных древесных растений)

Посадка. Формировка, обрезка. Стрижка. Удобрения, система содержания почвы. Орошение, защита от болезней и вредителей. Размножение. Декоративные качества.

Раздел 7 (Основы флористики)

Тема 13 (Теоретические основы флористики. Теория аранжировки. Флористические работы, стили. Специальные формы, инструменты. Материалы, способы высушивания растений)

Формы растений: большого, среднего и малого значения. Формы роста: активные и пассивные. Структуры и фактуры поверхностей. Симметрия, асимметрия, пропорции, ряды, ступенчатость. Суммирование, редуцирование. Среда обитания. Акцент. Формация. Напряжение. Распределение на поверхности и создание глубины. Цвет.

Флористические работы: букет, свадебный букет, головное украшение для невесты, композиция и композиции из горшечных растений. Венок. Флористические стили: вегетативный, декоративный, композиции из горшечных растений, форма-линейный, параллельный стиль. Специальные формы: объект, плоскостные композиции. Тематические работы. Структурные работы. Инструменты и материалы: режущие инструменты, материалы. Способы высушивания растений: высушивание на воздухе, высушивание в силикогеле.

Раздел 8 (Основы газоноводства)

Тема 14 (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение, классификация. Морфологические и хозяйствственные особенности газонных трав. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями)

Понятие о дерновых покрытиях. Состав газона. Значение газонов. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения.

Морфологические особенности, классификация газонных трав. Характеристика основных видов дернообразующих трав. Злаки холодного климата. Злаки теплого климата.

Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы. Устройство газонов методом посева семян. Создание газонов методом одерновки. Создание газонов методом посадки клонов растений. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей.

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б³

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1 Введение. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла»	22	2	2	-	18
Раздел 2 «Краткая характеристика декоративных растений»	24	2	2	-	20
Раздел 3 «Агротехнические основы декоративного садоводства»	16	2	2	-	12
Раздел 4 «Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений»	16	2	2	-	12
Раздел 5 «Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте»	22	2	2	-	18
Раздел 6 «Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте»	14	2	2	-	10
Раздел 7. «Основы флористики»	9	2	2	-	5
Раздел 8 «Основы газоноводства»	9,6	2	2	-	5,6
<i>Курсовой проект (КП) (консультация, защита)</i>	19	-	-	1	18
<i>-консультации перед экзаменом</i>	1	-	-	1	-
<i>KPA</i>	0,4	-	-	0,4	-
<i>Контроль</i>	27	-	-	27	-
Итого по дисциплине	180	16	16	29,4	118,6

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
«Введение. Цель, задачи, предмет изучения	36	2	-	-	34

³ Таблица 3б заполняется для очно-заочной формы обучения

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
дисциплины «декоративное садоводство»					
Всего за 6 семестр	36	2	-	-	34
Раздел 1 «Введение. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла»	10	2	0	-	8
Раздел 2 «Краткая характеристика декоративных растений»	14	0	2	-	12
Раздел 3 «Агротехнические основы декоративного садоводства»	12	2	0	-	10
Раздел 4 «Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений»	16	0	2	-	14
Раздел 5 «Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте»	14	2	0	-	12
Раздел 6 «Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте»	18	0	2	-	16
Раздел 7. «Основы флористики»	16	0	2	-	14
Раздел 8 «Основы газоноводства»	15	0	2	-	13
<i>Курсовой проект (КП) (консультация, защита)</i>	18	-	-	-	18
<i>-консультации перед экзаменом</i>	2	-		2	-
<i>KPA</i>	0,4	-	-	0,4	-
<i>Контроль</i>	8,6	-	-	8,6	-
Всего за 7 семестр	144	6	10		117
Итого по дисциплине	180	8	10		151

4.3 Лекции/ практические занятия ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. (Теоретические основы декоративного садоводства)	Лекция № 1 (Введение. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
		Практическая работа №1 (Классификация декоративных растений по жизненным формам)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
		Практическая работа №2	ОПК-1.1	Защита	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	цикла)	(Классификация декоративных растений по длительности жизненного цикла)		практической работы	
1.	Тема 2. (Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды)	Лекция № 2 (Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
		Практическая работа №3 (Фенологическое развитие декоративных растений. Календарные сроки наступления фенофаз)	ОПК-1.1	Защита практической работы Тестирование	2
		Практическая работа №4 (Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды)	ОПК-1.1	Защита практической работы Тестирование	2
2.	Тема 3. (Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам)	Лекция №3 (Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
		Практическая работа №5 (Классификация декоративных растений по декоративным качествам)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
		Практическая работа №6 (Классификация декоративных растений по направлениям использования)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
Раздел 2. (Краткая характеристика декоративных растений)					20
3.	Тема 4. (Декоративные растения отделов папоротнико-видные и сосновые)	Лекция №4. (Отделы Папоротниковые и Сосновые. Апробационные признаки семейств)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
		Практическая работа №7 (Декоративные растения отдела папоротниковые)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
		Практическая работа №8 (Декоративные растения отдела сосновые)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
4.	Тема 5. (Отдел Магнолиецветные.	Лекция №5-6 (Отдел Магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса	ОПК-1.1	Устный опрос	4

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Общая характеристика семейств класса Двудольные)	Двудольные) Практическое занятие №9-10 (Декоративные растения отдела магнолиецветные. Класс двудольные)	ОПК-1.1	Защита практической работы Тестирование	4
	Тема 6. (Отдел магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса однодольные)	Лекция №7 (Отдел Магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса Однодольные) Практическое занятие №11-12 (Декоративные растения отдела магнолиецветные. Класс однодольные)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
			ОПК-1.1	Защита практической работы Тестирование	4
3.	Раздел 3. (Агротехнические основы декоративного садоводства)				8
	Тема 7. (Агротехнологические основы декоративного садоводства. Регуляторы роста растений)	Лекция №8 (Почвы и субстраты. Удобрения. Регуляторы роста растений) Практическое занятие №13 (Почвы и субстраты. Удобрения. Регуляторы роста растений)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
		Лекция №9 (Водный, температурный и световой режимы выращивания растений. Формировка и обрезка растений. Чередование культур)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие №14 (Водный, температурный и световой режимы выращивания. Формировка и обрезка растений. Чередование культур)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
4.	Раздел 4. (Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений)				10
	Тема 8. (Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений)	Лекция № 10 (Технологии семенного размножения декоративных растений) Практическое занятие № 15 (Технологии семенного размножения декоративных растений. Посев. Пикировка)	ОПК-4.1 ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Устный опрос Защита практической работы Тестирование	2 2
		Лекция № 11 (Технологии вегетативного	ОПК-4.1 ОПК-3.1	Защита практической	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		размножения декоративных растений)	ОПК-3.2	работы Тестирование	
		Практическое занятие № 16 (Технологии вегетативного размножения декоративных растений. Отводки)	ОПК-4.1 ОПК-	Защита практической работы Тестирование	2
		Практическое занятие № 17 (Технологии вегетативного размножения декоративных растений. Черенкование)	ОПК-4.1	Защита практической работы Тестирование	2
5.	Раздел 5. (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте)				12
	Тема 9. (Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выгонки, выращивания на срезку и горшечных культур)	Лекция №12 (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте)	ОПК-4.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 18 (Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выгонки)	ОПК-4.1 ОПК-2.3	Защита практической работы. Тестирование	2
		Практическое занятие № 19 (Технологии выращивания декоративных растений в горшечной культуре)	ОПК-4.1 ОПК-2.3	Защита практической работы. Тестирование	2
		Практическое занятие № 20 (Технологии выращивания декоративных растений на срезку)	ОПК-4.1 ОПК-2.3	Защита практической работы. Тестирование	2
	Тема 10. (Технологии выращивания вечнозеленых культур)	Лекция 13 (Технологии выращивания вечнозеленых культур)	ОПК-4.1	Защита практической работы. Тестирование	2
		Практическое занятие №21 (Технологии выращивания вечнозеленых культур)	ОПК-4.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Защита практической работы Тестирование	2
6.	Раздел 6. (Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте)				8
	Тема 11. (Выращивание травянистых растений)	Лекция №14 (Технологии выращивания декоративных травянистых растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 22 (Технологии выращивания травянистых растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.2	Защита практической работы. Тестирование	2
	Тема 12. (Выращивание древесных	Лекция №15 (Технологии выращивания декоративных древесных растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.1	Защита практической работы. Тестирование	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	(растений)				
		Практическое занятие № 23 (Технологии выращивания декоративных древесных растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.2	Защита практической работы. Тестирование	2
7.	Раздел 7. Основы флористики				4
	Тема 13. (Теоретические основы флористики. Теория аранжировки. Флористические работы, стили, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений)	Лекция №16 (Теоретические основы флористики. Теория аранжировки. Флористические стили)	ОПК-4.1 ОПК-3.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 24 (Флористические работы, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений)	ОПК-4.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Защита практической работы Тестирование	2
8	Раздел 8. Основы газоноводства				4
	Тема 14. (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация. Морфологические и хозяйствственные особенности газонных трав. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями)	Лекция №17 (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация)	ОПК-4.2 ОПК-5.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 25 (Морфологические и хозяйственные особенности газонных трав. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями)	ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.3	Защита практической работы	2

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 46

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. (Теоретические основы декоративного садоводства)			4	
	Тема 1. (Введение. Теоретические основы декоративного садоводства)	Лекция № 1 (Классификация декоративных растений по жизненным формам, по длительности жизненного цикла, по отношению к экологическим факторам среды. Фенология)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
2.	Раздел 2. (Краткая характеристика декоративных растений)			4	
	Тема 2. (Краткая характеристика декоративных растений)	Лекция № 2. (Декоративные растения отдела Магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса Двудольные и Однодольные)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
3.	Раздел 3. (Агротехнические основы декоративного садоводства)			4	
	Тема 3. (Агротехнологические основы декоративного садоводства)	Лекция №3 (Почвы и субстраты. Удобрения. Регуляторы роста растений)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
4.	Раздел 4. (Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений)			4	
	Тема 4. (Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений)	Лекция № 4 (Технологии семенного размножения декоративных растений)	ОПК-4.1 ОПК-2.1	Устный опрос	2
5.	Раздел 5. (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном			4	

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
грунте)					
Тема 5. (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте)	Лекция № 5 (Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выращивания декоративных растений в горшечной культуре и на выгонку)	ОПК-4.1	Устный опрос	2	
	Практическое занятие № 5 (Технологии выращивания декоративных растений на срезку. Вечнозеленые культуры)	ОПК-4.1 ОПК-2.3	Защита практической работы. Тестирование	2	
6.	Раздел 6. (Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте)				4
Тема 6. (Технологии выращивания декоративных древесных растений в открытом грунте)	Лекция №6 (Технологии выращивания декоративных древесных растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.1	Устный опрос	2	
	Практическое занятие № 6 (Технологии выращивания декоративных травянистых растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.2	Защита практической работы. Тестирование	2	
7.	Раздел 7. Основы флористики				4
Тема 7. (Теоретические основы флористики. Флористические работы, стили, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений)	Лекция №7 (Теоретические основы флористики. Теория аранжировки. Флористические стили. Флористические работы)	ОПК-4.1 ОПК-3.1	Устный опрос	2	
	Практическое занятие № 7 (Инструменты и материалы. Специальные формы. Способы высушивания растений)	ОПК-4.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Защита практической работы Тестирование	2	
8	Раздел 8. Основы газоноводства				4
Тема 8. (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация. Технологии создания и	Лекция №8 (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация.)	ОПК-4.2 ОПК-5.1	Устный опрос	2	
	Практическое занятие № 8 (Морфологические и хозяйствственные особенности газонных трав. Технологии создания газонных покрытий и ухода за ними)	ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.3	Защита практической работы	2	

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	ухода за газонными покрытиями)				

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.		Раздел 1. (Введение. Теоретические основы декоративного садоводства)			2
	Тема 1. (Введение. Теоретическ ие основы декоративно го садоводства)	Лекция № 1 (Классификация декоративных растений по жизненным формам, по длительности жизненного цикла, по отношению к экологическим факторам среды. Фенология)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
2.		Раздел 2. (Краткая характеристика декоративных растений)			2
	Тема 2. (Краткая характерист ика декоративны х растений)	Практическая работа №1 (Декоративные растения отдела Папоротниковые, Сосновые, Магнолиевые)	ОПК-1.1	Защита практической работы	2
3.		Раздел 3. (Агротехнические основы декоративного садоводства)			2
	Тема 3. (Агротехнол огические основы декоративно го садоводства)	Лекция №2 (Почвы и субстраты. Удобрения. Регуляторы роста растений. Водный, температурный и световой режимы выращивания. Формировка и обрезка растений. Чередование культур)	ОПК-1.1	Устный опрос	2
4.		Раздел 4. (Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений)			2
	Тема 4. (Технологии выращивани я посадочного материала декоративны х растений)	Практическое занятие № 2 (Технологии семенного и вегетативного размножения декоративных растений)	ОПК-4.1	Защита практической работы Тестирование	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые индикаторы компетенций	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
5.	Раздел 5. (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте)				
	Тема 5. (Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте)	Лекция № 3 (Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выращивания вечнозеленых культур, декоративных растений в горшечной культуре, на выгонку и на срезку)	ОПК-4.1	Устный опрос	2
6.	Раздел 6. (Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте)				
	Тема 6. (Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте)	Практическое занятие № 3 (Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте)	ОПК-4.1 ОПК-3.2	Защита практической работы. Тестирование	2
7.	Раздел 7. Основы флористики				
	Тема 7. (Теоретические основы флористики. Флористические работы, стили, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений)	Практическое занятие № 4 (Теоретические основы флористики. Теория аранжировки. Флористические стили. Флористические работы. Инструменты и материалы. Специальные формы. Способы высушивания растений)	ОПК-4.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Защита практической работы Тестирование	2
8	Раздел 8. Основы газоноводства				
	Тема 8. (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями)	Практическое занятие № 5 (Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация. Морфологические и хозяйствственные особенности газонных трав. Технологии создания газонных покрытий и ухода за ними)	ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.3	Защита практической работы	2

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 Теоретические основы декоративного садоводства		
1.	Тема 2. Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие «фенофаза развития» 2. Основные фенофазы развития травянистых растений 3. Основные фенофазы развития древесных растений 4. Понятие «феноинтервал» 5. Основные феноинтервалы травянистых растений 6. Основные феноинтервалы древесных растений 7. Классификация экологических факторов среды 8. Климатические факторы 9. Свет как климатический фактор 10. Вода как климатический фактор 11. Температура как климатический фактор 12. Воздух как климатический фактор 13. Почва как климатический фактор 14. Биотические и антропогенные факторы среды (ОПК-1.1)
2.	Тема 3. Классификация декоративных растений по направлениям использования декоративным качествам	<ol style="list-style-type: none"> 1. Семенное размножение: преимущества и недостатки 2. Сортовые качества семян 3. Посевные качества семян 4. Вегетативное размножение: преимущества и недостатки 5. Способы вегетативного размножения 6. Солитер 7. Группа 8. Массив 9. Аллея 10. Живая изгородь, экран, бордюр 11. Почвопокровные растения 12. Каменистые сады 13. Вертикальное озеленение 14. Водные растения 15. Растения для крыш 16. Партерные и пейзажные цветники 17. Растения для задержания почвы 18. Растения для декорирования швов на дорожках 19. Растения для срезки 20. Растения для горшечной культуры 21. Сухоцветы 22. Ароматные декоративные растения 23. Декоративногабитусные растения 24. Декоративнолистные растения 25. Красивоцветущие растения 26. Декоративноплодные растения (ОПК-1.1)
Раздел 2. Краткая характеристика декоративных растений		
3.	Тема 4.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Декоративные растения семейства адиантовые

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Отделы Папоротниковые и Сосновые	<p>2. Декоративные растения семейства асплениевые 3. Декоративные растения семейства деннштедтиевые 4. Декоративные растения семейства телиптерисовые 5. Декоративные растения семейства вудсиевые 6. Декоративные растения семейства араукариевые 7. Декоративные растения семейства кипарисовые 8. Декоративные растения семейства гинкговые 9. Декоративные растения семейства сосновые 10. Декоративные растения семейства тисовые (ОПК-1.1)</p>
4	Тема 5. Отдел Магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса Двудольные	<p>1. Декоративные растения семейства горечавковые 2. Декоративные растения семейства гераниевые 3. Декоративные растения семейства конскокаштановые 4. Декоративные растения семейства ореховые 5. Декоративные растения семейства магнолиевые 6. Декоративные растения семейства мальвовые 7. Декоративные растения семейства тутовые 8. Декоративные растения семейства лотосовые 9. Декоративные растения семейства кувшинковые 10. Декоративные растения семейства маслиновые 11. Декоративные растения семейства кипрейные 12. Декоративные растения семейства пионовые 13. Декоративные растения семейства маковые 14. Декоративные растения семейства платановые 15. Декоративные растения семейства синюховые 16. Декоративные растения семейства первоцветные 17. Декоративные растения семейства лютиковые 18. Декоративные растения семейства розовые 19. Декоративные растения семейства камнеломковые 20. Декоративные растения семейства норичниковые 21. Декоративные растения семейства пасленовые 22. Декоративные растения семейства липовые 23. Декоративные растения семейства настурциевые 24. Декоративные растения семейства ильмовые 25. Декоративные растения семейства вербеновые 26. Декоративные растения семейства фиалковые 27. Декоративные растения семейства виноградные (ОПК-1.1)</p>
5.	Тема 6. Отдел Магнолиецветные. Общая характеристика семейств класса Однодольные	<p>1. Декоративные растения семейства агавовые 2. Декоративные растения семейства луковые 3. Декоративные растения семейства альстроемерииевые 4. Декоративные растения семейства амариллисовые 5. Декоративные растения семейства ароидные 6. Декоративные растения семейства бромелиевые 7. Декоративные растения семейства кактусовые 8. Декоративные растения семейства канновые 9. Декоративные растения семейства коммелиновые 10. Декоративные растения семейства осоковые 11. Декоративные растения семейства ирисовые 12. Декоративные растения семейства лилейные 13. Декоративные растения семейства орхидные</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		14. Декоративные растения семейства пальмовые 15. Декоративные растения семейства мятыковые (ОПК-1.1)
Раздел 3. Агротехнические основы декоративного садоводства		
6.	Тема 7. Почвы и субстраты. Удобрения. Регуляторы роста растений	<ol style="list-style-type: none"> Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности Виды садовых земель: дерновая, перегнойная, листовая, торфяная, компостная и др. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров Искусственные субстраты Обеззараживание садовой земли и субстратов Гидропоника Макроэлементы и микроэлементы питания растений Органические удобрения Минеральные удобрения Известкование почвы Системы внесения удобрений Расчет нормы внесения минеральных удобрений Природные регуляторы роста – фитогормоны: ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен Синтетические регуляторы роста: гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жансонаты. (ОПК-1.1)
	Тема 8. Водный, температурный и световой режимы выращивания. Формировка и обрезка растений. Чередование культур.	<ol style="list-style-type: none"> Способы орошения: полив, опрыскивание, обмывание листьев Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития Приемы регулирования температурного режима в открытом и защищенном грунте Световой режим: факторы, определяющие световой режим Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте Приемы обрезки Стрижка Севооборот Ротация Культурооборот Рамооборот (ОПК-1.1)
Раздел 4. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений		
	Тема 9. Технологии семенного размножения декоративных растений	<ol style="list-style-type: none"> Сбор и хранение семян Покой семян Подготовка семян к посеву: стратификация Скарификация Гидротермическое воздействие, намачивание семян, обработка стимуляторами роста, дражирование семян, барботирование, пропаривание Посев и уход за всходами: прорастание семян, прикатывание посевов, прополка сорняков и рыхление почвы, полив посевов

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения (ОПК-4.1)
	Тема 10. Технологии вегетативного размножения декоративных растений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение посадочного материала из усов и розеток 2. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении 3. Выводковые почки на маточном растении 4. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц 5. Получение посадочного материала с помощью отводков 6. Получение посадочного материала черенкованием 7. Листовые черенки 8. Стеблевые черенки 9. Корневые черенки 10. Получение посадочного материала прививкой 11. Клональное микроразмножение в условиях <i>in vitro</i> (ОПК-4.1)
Раздел 5. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте		
	Тема 11. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оранжереи, типы оранжерей 2. Парники, типы парников 3. Размножение 4. Световой режим 5. Температурный режим 6. Водный режим 7. Субстраты 8. Подкормки 9. Формировка (ОПК-4.1)
	Тема 12. Технологии выращивания вечнозеленых культур	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация вечнозеленых растений по декоративным качествам, семействам, родам и видам 2. Размножение 3. Световой режим 4. Водный режим 5. Субстраты 6. Подкормки 7. Формировка (ОПК-4.1)
Раздел 6. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте		
	Тема 13. Технологии выращивания декоративных травянистых растений в открытом грунте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рассадный способ выращивания летников 2. Безрассадный способ выращивания летников 3. Основные приемы ухода за летниками в цветниках 4. Сбор семян 5. Классификация летников по декоративным качествам 6. Выращивание двулетних травянистых растений 7. Классификация двулетних растений по декоративным качествам 8. Классификация декоративных растений по жизненным формам, высоте, срокам цветения, декоративным качествам, зимостойкости 9. Безрассадный способ выращивания многолетников 10. Рассадный способ выращивания многолетников 11. Вегетативное размножение многолетников 12. Уход за многолетниками

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		13. Классификация многолетников по декоративным качествам, семействам, родам (ОПК-4.1)
	Тема 14. Технологии выращивания декоративных древесных растений в открытом грунте	1. Посадка древесных растений 2. Формировка древесных растений 3. Обрезка и стрижка древесных растений 4. Удобрения для древесных растений 5. Система содержания почв для древесных растений 6. Орошение древесных растений 7. Защита древесных растений от болезней и вредителей 8. Размножение древесных растений (ОПК-4.1)
Раздел 7. Основы флористики		
	Тема 15. Теоретические основы флористики. Теория аранжировки. Флористические работы, стили, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений	1. Формы растений: большого, среднего и малого значения 2. Форма роста: активные и пассивные 3. Структуры и фактуры поверхностей 4. Симметрия и асимметрия 5. Пропорции, ряды, ступенчатость, суммирование, редуцирование 6. Среда обитания, акцент, формация, напряжение 7. Распределение на поверхности и создание глубины 8. Цвет 9. Флористические работы: букет, свадебный букет, головное украшение для невесты, композиция, композиции из горшечных растений, венок 10. Флористические стили: вегетативный, декоративный, композиция из горшечных растений, форма-линейный, параллельный стиль 11. Специальные формы: объект, плоскостные композиции, тематические работы, структурные работы 12. Инструменты и материалы: режущие инструменты, материалы 13. Способы высушивания растений: высушивание на воздухе, высушивание в силикогеле (ОПК-4.1)
Раздел 8. Основы газоноводства		
	Тема 14. Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение, классификация. Морфологические и хозяйственное значение	1. Понятие о дерновых покрытиях 2. Состав газона 3. Значение газонов 4. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения 5. Температура 6. Свет 7. Атмосферный и почвенный воздух 8. Плодородие почвы 9. Водный режим 10. Биотические факторы 11. Морфологические особенности, классификация газонных трав 12. Характеристика основных видов дернообразующих трав 13. Злаки холодного и теплого климата

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		14. Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы 15. Устройство газонов методом посева, одерновки и посадки клонов растений 16. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей (ОПК-4.2)

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5б⁴

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 (Теоретические основы декоративного садоводства)		
1.	Тема 1. Введение. Теоретические основы декоративного садоводства	1. Понятие «фенофаза развития» 2. Основные фенофазы развития травянистых растений 3. Основные фенофазы развития древесных растений 4. Понятие «феноинтервал» 5. Основные феноинтервалы травянистых растений 6. Основные феноинтервалы древесных растений 7. Классификация экологических факторов среды 8. Климатические факторы 9. Свет как климатический фактор 10. Вода как климатический фактор 11. Температура как климатический фактор 12. Воздух как климатический фактор 13. Почва как климатический фактор 14. Биотические и антропогенные факторы среды 15. Солитер 16. Группа 17. Массив 18. Аллея 19. Живая изгородь, экран, бордюр 20. Почвопокровные растения 21. Каменистые сады 22. Вертикальное озеленение 23. Водные растения 24. Растения для крыш 25. Партерные и пейзажные цветники 26. Растения для задержания почвы 27. Растения для декорирования швов на дорожках 28. Растения для срезки 29. Растения для горшечной культуры 30. Сухоцветы 31. Ароматные декоративные растения 32. Декоративногабитусные растения

⁴ Таблица 5б заполняется для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		33. Декоративнолистные растения 34. Красивоцветущие растения 35. Декоративноплодные растения (ОПК-1.1)
Раздел 2. Краткая характеристика декоративных растений		
2.	Тема 2. Краткая характеристика декоративных растений	1. Декоративные растения семейства адиантовые 2. Декоративные растения семейства асплениевые 3. Декоративные растения семейства дендритиевые 4. Декоративные растения семейства телиптерисовые 5. Декоративные растения семейства вудсиеевые 6. Декоративные растения семейства араукариевые 7. Декоративные растения семейства кипарисовые 8. Декоративные растения семейства гинкговые 9. Декоративные растения семейства сосновые 10. Декоративные растения семейства тисовые 11. Декоративные растения семейства горечавковые 12. Декоративные растения семейства гераниевые 13. Декоративные растения семейства конскокаштановые 14. Декоративные растения семейства ореховые 15. Декоративные растения семейства магнолиевые 16. Декоративные растения семейства мальвовые 17. Декоративные растения семейства тутовые 18. Декоративные растения семейства лотосовые 19. Декоративные растения семейства кувшинковые 20. Декоративные растения семейства маслиновые 21. Декоративные растения семейства кипрейные 22. Декоративные растения семейства пионовые 23. Декоративные растения семейства маковые 24. Декоративные растения семейства платановые 25. Декоративные растения семейства синюховые 26. Декоративные растения семейства первоцветные 27. Декоративные растения семейства лютиковые 28. Декоративные растения семейства розовые 29. Декоративные растения семейства камнеломковые 30. Декоративные растения семейства норичниковые 31. Декоративные растения семейства пасленовые 32. Декоративные растения семейства липовые 33. Декоративные растения семейства настурциевые 34. Декоративные растения семейства ильмовые 35. Декоративные растения семейства вербеновые 36. Декоративные растения семейства фиалковые 37. Декоративные растения семейства виноградные 38. Декоративные растения семейства агавовые 39. Декоративные растения семейства луковые 40. Декоративные растения семейства альстроемериеевые 41. Декоративные растения семейства амариллисовые 42. Декоративные растения семейства ароидные 43. Декоративные растения семейства бромелиевые 44. Декоративные растения семейства кактусовые 45. Декоративные растения семейства канновые 46. Декоративные растения семейства коммелиновые

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>47. Декоративные растения семейства осоковые 48. Декоративные растения семейства ирисовые 49. Декоративные растения семейства лилейные 50. Декоративные растения семейства орхидные 51. Декоративные растения семейства пальмовые 52. Декоративные растения семейства мятликовые (ОПК-1.1)</p>

Раздел 3. Агротехнические основы декоративного садоводства

3.	Тема 3. Агротехнические основы декоративного садоводства	<p>1. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности 2. Виды садовых земель: дерновая, перегнойная, листовая, торфяная, компостная и др. 3. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров 4. Искусственные субстраты 5. Обеззараживание садовой земли и субстратов 6. Гидропоника 7. Макроэлементы и микроэлементы питания растений 8. Органические удобрения 9. Минеральные удобрения 10. Известкование почвы 11. Системы внесения удобрений 12. Расчет нормы внесения минеральных удобрений 13. Природные регуляторы роста – фитогормоны: ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен 14. Синтетические регуляторы роста: гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жансонаты. 15. Способы орошения: полив, опрыскивание, обмывание листьев 16. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития 17. Приемы регулирования температурного режима в открытом и защищенном грунте 18. Световой режим: факторы, определяющие световой режим 19. Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте 20. Приемы обрезки 21. Стрижка 22. Севооборот 23. Ротация 24. Культурооборот 25. Рамооборот (ОПК-1.1)</p>
----	--	--

Раздел 4. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений

	Тема 4. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений	<p>1. Сбор и хранение семян 2. Покой семян 3. Подготовка семян к посеву: стратификация 4. Скарификация 5. Гидротермическое воздействие, намачивание семян, обработка стимуляторами роста, дражирование семян, барботирование, пропаривание</p>
--	--	--

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>6. Посев и уход за всходами: прорастание семян, прикатывание посевов, прополка сорняков и рыхление почвы, полив посевов</p> <p>7. Получение посадочного материала из усов и розеток</p> <p>8. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении</p> <p>9. Выводковые почки на маточном растении</p> <p>10. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц</p> <p>11. Получение посадочного материала с помощью отводков</p> <p>12. Получение посадочного материала черенкованием</p> <p>13. Листовые черенки</p> <p>14. Стеблевые черенки</p> <p>15. Корневые черенки</p> <p>16. Получение посадочного материала прививкой</p> <p>17. Клональное микроразмножение в условиях <i>in vitro</i> (ОПК-4.1)</p>

Раздел 5. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте

Тема 5. Технологии выращивания декоративных растений в захищенному грунте	<p>1. Оранжереи, типы оранжерей</p> <p>2. Парники, типы парников</p> <p>3. Размножение</p> <p>4. Световой режим</p> <p>5. Температурный режим</p> <p>6. Водный режим</p> <p>7. Субстраты</p> <p>8. Подкормки</p> <p>9. Формировка</p> <p>10. Классификация вечнозеленых растений по декоративным качествам, семействам, родам и видам</p> <p>11. Размножение</p> <p>12. Световой режим</p> <p>13. Водный режим</p> <p>14. Субстраты</p> <p>15. Подкормки</p> <p>16. Формировка</p> <p style="text-align: right;">(ОПК-4.1)</p>
---	--

Раздел 6. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте

Тема 6. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте	<p>1. Рассадный способ выращивания летников</p> <p>2. Безрассадный способ выращивания летников</p> <p>3. Основные приемы ухода за летниками в цветниках</p> <p>4. Сбор семян</p> <p>5. Классификация летников по декоративным качествам</p> <p>6. Выращивание двулетних травянистых растений</p> <p>7. Классификация двулетних растений по декоративным качествам</p> <p>8. Классификация декоративных растений по жизненным формам, высоте, срокам цветения, декоративным качествам, зимостойкости</p> <p>9. Безрассадный способ выращивания многолетников</p> <p>10. Рассадный способ выращивания многолетников</p> <p>11. Вегетативное размножение многолетников</p>
---	---

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		12. Уход за многолетниками 13. Классификация многолетников по декоративным качествам, семействам, родам 14. Посадка древесных растений 15. Формировка древесных растений 16. Обрезка и стрижка древесных растений 17. Удобрения для древесных растений 18. Система содержания почв для древесных растений 19. Орошение древесных растений 20. Защита древесных растений от болезней и вредителей 21. Размножение древесных растений (ОПК-4.1)
Раздел 7. Основы флористики		
	Тема 7. Теоретические основы флористики. Флористические работы, стили, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений	1. Формы растений: большого, среднего и малого значения 2. Форма роста: активные и пассивные 3. Структуры и фактуры поверхностей 4. Симметрия и асимметрия 5. Пропорции, ряды, ступенчатость, суммирование, редуцирование 6. Среда обитания, акцент, формация, напряжение 7. Распределение на поверхности и создание глубины 8. Цвет 9. Флористические работы: букет, свадебный букет, головное украшение для невесты, композиция, композиции из горшечных растений, венок 10. Флористические стили: вегетативный, декоративный, композиция из горшечных растений, форма-линейный, параллельный стиль 11. Специальные формы: объект, плоскостные композиции, тематические работы, структурные работы 12. Инструменты и материалы: режущие инструменты, материалы 13. Способы высушивания растений: высушивание на воздухе, высушивание в силикогеле (ОПК-4.1)
Раздел 8. Основы газоноводства		
	Тема 14. Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение. Классификация. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями	1. Понятие о дерновых покрытиях 2. Состав газона 3. Значение газонов 4. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения 5. Температура 6. Свет 7. Атмосферный и почвенный воздух 8. Плодородие почвы 9. Водный режим 10. Биотические факторы 11. Морфологические особенности, классификация газонных трав 12. Характеристика основных видов дернообразующих трав 13. Злаки холодного и теплого климата

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>17. Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы</p> <p>18. Устройство газонов методом посева, одерновки и посадки клонов растений</p> <p>19. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей (ОПК-4.2)</p>

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5б

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 Теоретические основы декоративного садоводства		
1.	Тема 1. Введение. Теоретические основы декоративного садоводства	1. Понятие жизненная форма растений. 2. Травы, полудревесные и древесные растения. 3. Понятие жизненного цикла развития. 4. Летники. 5. Двулетники. 6. Многолетинки декоративные растения. 7. Монокарпические и поликарпические многолетники. 8. Понятие «фенофаза развития» 9. Основные фенофазы развития травянистых растений 10. Основные фенофазы развития древесных растений 11. Понятие «феноинтервал» 12. Основные феноинтервалы травянистых растений 13. Основные феноинтервалы древесных растений 14. Классификация экологических факторов среды 15. Климатические факторы 16. Свет как климатический фактор 17. Вода как климатический фактор 18. Температура как климатический фактор 19. Воздух как климатический фактор 20. Почва как климатический фактор 21. Биотические и антропогенные факторы среды 22. Семенное размножение: преимущества и недостатки 23. Сортовые качества семян 24. Посевные качества семян 25. Вегетативное размножение: преимущества и недостатки 26. Способы вегетативного размножения 27. Солитер 28. Группа 29. Массив 30. Аллея 31. Живая изгородь, экран, бордюр 32. Почвопокровные растения 33. Каменистые сады 34. Вертикальное озеленение

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		35. Водные растения 36. Растения для крыш 37. Партерные и пейзажные цветники 38. Растения для задержания почвы 39. Растения для декорирования швов на дорожках 40. Растения для срезки 41. Растения для горшечной культуры 42. Сухоцветы 43. Ароматные декоративные растения 44. Декоративногабитусные растения 45. Декоративнолистные растения 46. Красивоцветущие растения 47. Декоративноплодные растения 48. Семенное размножение: преимущества и недостатки 49. Сортовые качества семян 50. Посевные качества семян 51. Вегетативное размножение: преимущества и недостатки 52. Способы вегетативного размножения 53. Солитер 54. Группа 55. Массив 56. Аллея 57. Живая изгородь, экран, бордюр 58. Почвопокровные растения 59. Каменистые сады 60. Вертикальное озеленение 61. Водные растения 62. Растения для крыш 63. Партерные и пейзажные цветники 64. Растения для задержания почвы 65. Растения для декорирования швов на дорожках 66. Растения для срезки 67. Растения для горшечной культуры 68. Сухоцветы 69. Ароматные декоративные растения 70. Декоративногабитусные растения 71. Декоративнолистные растения 72. Красивоцветущие растения 73. Декоративноплодные растения (ОПК-1.1)

Раздел 2. Краткая характеристика декоративных растений

3.	Тема 2. Краткая характеристика декоративных растений	1. Декоративные растения семейства адиантовые 2. Декоративные растения семейства асплениевые 3. Декоративные растения семейства дендритидиевые 4. Декоративные растения семейства телиптерисовые 5. Декоративные растения семейства будсиевые 6. Декоративные растения семейства араукариевые 7. Декоративные растения семейства кипарисовые 8. Декоративные растения семейства гинкговые 9. Декоративные растения семейства сосновые 10. Декоративные растения семейства тисовые
----	--	--

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		11. Декоративные растения семейства горечавковые 12. Декоративные растения семейства гераниевые 13. Декоративные растения семейства конскокаштановые 14. Декоративные растения семейства ореховые 15. Декоративные растения семейства магнолиевые 16. Декоративные растения семейства мальвовые 17. Декоративные растения семейства тутовые 18. Декоративные растения семейства лотосовые 19. Декоративные растения семейства кувшинковые 20. Декоративные растения семейства маслиновые 21. Декоративные растения семейства кипрейные 22. Декоративные растения семейства пионовые 23. Декоративные растения семейства маковые 24. Декоративные растения семейства платановые 25. Декоративные растения семейства синюховые 26. Декоративные растения семейства первоцветные 27. Декоративные растения семейства розовые 28. Декоративные растения семейства камнеломковые 29. Декоративные растения семейства норичниковые 30. Декоративные растения семейства пасленовые 31. Декоративные растения семейства липовые 32. Декоративные растения семейства настурциевые 33. Декоративные растения семейства ильмовые 34. Декоративные растения семейства вербеновые 35. Декоративные растения семейства фиалковые 36. Декоративные растения семейства виноградные 37. Декоративные растения семейства агавовые 38. Декоративные растения семейства луковые 39. Декоративные растения семейства альстроемерииевые 40. Декоративные растения семейства амариллисовые 41. Декоративные растения семейства ароидные 42. Декоративные растения семейства бромелиевые 43. Декоративные растения семейства кактусовые 44. Декоративные растения семейства канновые 45. Декоративные растения семейства коммелиновые 10. Декоративные растения семейства осоковые 46. Декоративные растения семейства ирисовые 47. Декоративные растения семейства лилейные 48. Декоративные растения семейства орхидные 49. Декоративные растения семейства пальмовые 50. Декоративные растения семейства мятыковые (ОПК-1.1)
Раздел 3. Агротехнические основы декоративного садоводства		
6.	Тема 3. Агротехнологические основы декоративного садоводства	1. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности 2. Виды садовых земель: дерновая, перегнойная, листовая, торфяная, компостная и др. 3. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров 4. Искусственные субстраты 5. Обеззараживание садовой земли и субстратов

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>6. Гидропоника</p> <p>7. Макроэлементы и микроэлементы питания растений</p> <p>8. Органические удобрения</p> <p>9. Минеральные удобрения</p> <p>10. Известкование почвы</p> <p>11. Системы внесения удобрений</p> <p>12. Расчет нормы внесения минеральных удобрений</p> <p>13. Способы орошения: полив, опрыскивание, обмывание листьев</p> <p>14. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития</p> <p>15. Приемы регулирования температурного режима в открытом и защищенном грунте</p> <p>16. Световой режим: факторы, определяющие световой режим</p> <p>17. Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте</p> <p>18. Приемы обрезки</p> <p>19. Стрижка</p> <p>20. Севооборот</p> <p>21. Ротация</p> <p>22. Культурооборот</p> <p>23. Рамооборот</p> <p>24. Природные регуляторы роста – фитогормоны: ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен</p> <p>25. Синтетические регуляторы роста: гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жансонаты.</p> <p>(ОПК-1.1)</p>

Раздел 4. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений

Тема 4. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений	<p>1.Сбор и хранение семян</p> <p>2.Покой семян</p> <p>3.Подготовка семян к посеву: стратификация</p> <p>4.Скарификация</p> <p>5.Гидротермическое воздействие, намачивание семян, обработка стимуляторами роста, дражирование семян, барботирование, протравливание</p> <p>6.Посев и уход за всходами: прорастание семян, прикатывание посевов, прополка сорняков и рыхление почвы, полив посевов</p> <p>7.Получение посадочного материала из усов и розеток</p> <p>8.Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении</p> <p>9.Выводковые почки на маточном растении</p> <p>10.Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц</p> <p>11.Получение посадочного материала с помощью отводков</p> <p>12.Получение посадочного материала черенкованием</p> <p>13.Листовые черенки</p> <p>14.Стеблевые черенки</p> <p>15.Корневые черенки</p> <p>16.Получение посадочного материала прививкой</p> <p>17.Клональное микроразмножение в условиях <i>in vitro</i></p>
--	--

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения (ОПК-4.1)
Раздел 5. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте		
	Тема 5. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оранжереи, типы оранжерей 2. Парники, типы парников 3. Размножение 4. Световой режим 5. Температурный режим 6. Водный режим 7. Субстраты 8. Подкормки 9. Формировка 10. Классификация вечнозеленых растений по декоративным качествам, семействам, родам и видам 11. Размножение 12. Световой режим 13. Водный режим 14. Субстраты 15. Подкормки 16. Формировка <p style="text-align: right;">(ОПК-4.1)</p>
Раздел 6. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте		
	Тема 6. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рассадный способ выращивания летников 2. Безрассадный способ выращивания летников 3. Основные приемы ухода за летниками в цветниках 4. Сбор семян 5. Классификация летников по декоративным качествам 6. Выращивание двулетних травянистых растений 7. Классификация двулетних растений по декоративным качествам 8. Классификация декоративных растений по жизненным формам, высоте, срокам цветения, декоративным качествам, зимостойкости 9. Безрассадный способ выращивания многолетников 10. Рассадный способ выращивания многолетников 11. Вегетативное размножение многолетников 12. Уход за многолетниками 13. Классификация многолетников по декоративным качествам, семействам, родам 14. Посадка древесных растений 15. Формировка древесных растений 16. Обрезка и стрижка древесных растений 17. Удобрения для древесных растений 18. Система содержания почв для древесных растений 19. Орошение древесных растений 20. Защита древесных растений от болезней и вредителей 21. Размножение древесных растений <p style="text-align: right;">(ОПК-4.1)</p>
Раздел 7. Основы флористики		
	Тема 7. Теоретические основы флористики.	<ol style="list-style-type: none"> 1.Формы растений: большого, среднего и малого значения 2.Форма роста: активные и пассивные 3.Структуры и фактуры поверхностей

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Теория аранжировки. Флористические работы, стили, специальные формы, инструменты, материалы, способы высушивания растений	4. Симметрия и асимметрия 5. Пропорции, ряды, ступенчатость, суммирование, редуцирование 6. Среда обитания, акцент, форма, напряжение 7. Распределение на поверхности и создание глубины 8. Цвет 9. Флористические работы: букет, свадебный букет, головное украшение для невесты, композиция, композиции из горшечных растений, венок 10. Флористические стили: вегетативный, декоративный, композиция из горшечных растений, форма-линейный, параллельный стиль 11. Специальные формы: объект, плоскостные композиции, тематические работы, структурные работы 12. Инструменты и материалы: режущие инструменты, материалы 13. Способы высушивания растений: высушивание на воздухе, высушивание в силикогеле (ОПК-4.1)
Раздел 8. Основы газоноводства		
	Тема 8. Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение, классификация. Морфологические и хозяйственное значение	1. Понятие о дерновых покрытиях 2. Состав газона 3. Значение газонов 4. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения 5. Температура 6. Свет 7. Атмосферный и почвенный воздух 8. Плодородие почвы 9. Водный режим 10. Биотические факторы 11. Морфологические особенности, классификация газонных трав 12. Характеристика основных видов дернообразующих трав 13. Злаки холодного и теплого климата 14. Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы 15. Устройство газонов методом посева, одерновки и посадки клонов растений 16. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей (ОПК-4.2)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)	
1.	Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений	Л	Активная неимитационная форма: лекция-дискуссия
2.	Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте	ПЗ	Активная имитационная, неигровая форма: анализ конкретных ситуаций
3.	Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте	Л	Активная неимитационная форма: лекция-дискуссия
4.	Основы флористики	ПЗ	Активная имитационная, неигровая форма: анализ конкретных ситуаций

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

1) Примерная тематика курсовых проектов

- 1.Разработать технологию производства рассады бегонии всегда цветущей в объеме 20 тыс. шт
- 2.Разработать технологию производства рассады Петунии садовой в объеме 21 тыс. шт
- 3.Разработать технологию производства рассады Агератума Хоустона в объеме 20 тыс. шт
- 4.Разработать технологию производства рассады Целозии перистой в объеме 30 тыс. шт
- 5.Разработать технологию производства рассады Антириинума большого в объеме 21тыс. шт
- 6.Разработать технологию производства рассады Маттиолы (левкоя) седой в объеме 24 тыс шт
7. Разработать технологию производства рассады Бальзамина Уоллера в объеме 10 тыс шт
- 8.Разработать технологию производства рассады Тагетеса отклоненного в объеме 15 тыс шт

9. Разработать технологию производства рассады Вербены гибридной в объеме 20 тыс. шт
10. Разработать технологию производства рассады Гацании гибридной в объеме 25 тыс. шт
11. Разработать технологию производства рассады Календулы лекарственной в объеме 20 тыс. шт
12. Разработать технологию производства рассады Капусты декоративной в объеме 20 тыс. шт
13. Разработать технологию производства рассады Клеомы Хаслера или колючей в объеме 20 тыс. шт
14. Разработать технологию производства рассады Колеуса Блюме в объеме 14 тыс. шт
15. Разработать технологию производства рассады Лобелии эринус в объеме 20 тыс. шт
16. Разработать технологию производства рассады Алиссума (Лобулярии) морского в объеме 21 тыс. шт
17. Разработать технологию производства рассады Пеларгонии зональной в объеме 20 тыс. шт
18. Разработать технологию производства рассады Сальвии блестящей в объеме 30 тыс. шт
19. Разработать технологию производства рассады Бакопы (Сутера) сердцевидной в объеме 21 тыс. шт
20. Разработать технологию производства рассады Тунбергии крылатой в объеме 24 тыс. шт
21. Разработать технологию производства рассады Виолы Виттрока в объеме 10 тыс. шт
22. Разработать технологию производства рассады Флокса Друммонда в объеме 15 тыс. шт
23. Разработать технологию производства рассады Циннии изящной в объеме 20 тыс. шт
24. Разработать технологию производства рассады Калистефуса китайского в объеме 14 тыс. шт
25. Разработать технологию производства рассады Цинерарии приморской в объеме 25 тыс. шт
26. Разработать технологию производства рассады Космеи дваждыперистой в объеме 10 тыс. шт
27. Разработать технологию производства рассады Душистого горошка в объеме 22 тыс. шт
28. Разработать технологию производства рассады Маргаритки многолетней в объеме 16 тыс. шт
29. Разработать технологию производства рассады Незабудки альпийской в объеме 14 тыс. шт
30. Разработать технологию производства рассады Диондры серебристой в объеме 11 тыс. шт

Раздел 1. «Введение. Теоретические основы декоративного садоводства»

Задание 1

1. Травянистыми растениями называют растения: а) у которых большая часть надземных побегов не одревесневает и отмирает в конце вегетационного периода; б) с однолетними надземными побегами, отмирающими в конце вегетационного периода, корни могут быть как однолетними, так и многолетними; в) с однолетними надземными побегами. Отмирающими в конце вегетационного периода и однолетними корнями

2. К листопадным деревьям относятся: а) клен, береза, дуб, ива, ольха, орех; б) карагана, кизильник, снежноягодник, хеномелес, арония; в) сосна, ель, пихта, тис, вереск, самшит

3. У озимых однолетников жизненный цикл а) составляет 3–5 месяцев; б) составляет 6-8 месяцев; в) составляет 7-10 месяцев

4. Двулетники, выращиваемые в однолетней культуре: а) антириинум, бальзамин, настурция; б) гладиолус, георгина, фуксия

5. Многолетние травы: а) табак, календула, дельфиниум; б) мальва, лунник, шток-роза; в) астра, девясил, овсяница

Раздел 2. «Краткая характеристика декоративных растений»

Задание 1

1. При прорастании семян сосновых на поверхность почвы выносятся: а) 1-3 семядоли; б) 3-7 семядолей; в) 2-18 семядолей

2. У араукарии листья: а) жесткие, острые; б) мягкие, с округлым кончиком; в) жесткие, чешуйчатые

3. Семейство кипарисовые включает: а) туя, можжевельник; б) кипарисовик, тис; в) кипарисовик, кедр

4. Растения можжевельника как правило: а) однодомные; б) двудомные; в) многодомные

5. Среди видов туи наиболее зимостойкая: а) туя восточная; б) туя западная; в) туя складчатая;

Раздел 3. «Агротехнические основы декоративного садоводства»

Задание 1

1. Песчаные почвы отличаются: а) высокой водоудерживающей способностью; б) быстрой прогреваемостью; в) образованием плотной корки

2. Перегнойная земля – это продукт разложения: а) дернины; б) навоза; в) листьев растений

3. Перлит – это: а) минерал из группы гидрослюд; б) осадочная порода; в) вулканическое стекло

4. К макроэлементам относится: а) железо; б) медь; в) цинк

5. К азотным удобрениям относится: а) томасшлак; б) карбамид; в) аммофос

Раздел 4. «Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений»

Задание 1

1. Семена каких культур не очищают от околоплодника: а) хеномелес; б) конский каштан; в) клен

2. Оптимальная влажность семян: а) 7–15%; б) 15–20%; в) 20–25%

3. Очень короткий период хранения имеют семена: а) спиреи; б) магонии; в) тополя

4. Лучшим субстратом для стратификации является: а) песок; б) торф; в) мох

5. Отпрысками размножают: а) лилейник; б) дельфиниум; в) аронию

Раздел 5. «Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте»

Задание 1

1. По назначению теплицы бывают: а) холодные; б) разводочные; в) стеллажные

2. По конструкции теплицы бывают: а) блочными; б) грунтовыми; в) стеклянными

3. Декоративные растения, выращиваемые в защищенном грунте, бывают: а) тропическими; б) суккулентными; в) сезонно-цветущими

4. Наиболее распространенная технология выгонки тюльпана: а) ледяная; б) пятиградусная; в) девятиградусная

5. Выгонка основана на: а) смещении и сокращении сроков вынужденного покоя; б) смещении и сокращении сроков глубокого покоя; в) смещении и сокращении периода вегетации

Раздел 6. «Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте»

Задание 1

1. Летники с короткой вегетацией: а) менее 100 дней; б) менее 70 дней; в) менее 40 дней

2. К летникам с длинной вегетацией: а) вербена; б) календула; в) каллистефус

3. К группе красивоцветущих летников относится: а) колеус; б) космея; в) кохия

4. К группе ковровых летников относится: а) седум; б) пиретрум; в) флокс

5. К группе вьющихся летников относится: а) ирезине; б) настурция; в) лимониум

Раздел 7. «Основы флористики»

Задание 1

1. Какие основные формы, применяют при создании букетов и композиций? а) треугольник, круг, крест; б) четырехугольник, звезда, пирамида; в) круг, треугольник, четырехугольник

2. Какие ассоциации у человека вызывает вертикальная линия? а) целеустремленность, праздничное настроение; б) создает ощущение спокойствия, статичности, надежности; в) призывает к активности, росту, развитию.

3. Какие формы образуют контрастное сочетание друг с другом? а) прямой - изогнутый; б) блестящий - круглый; в) вертикальный - большой

4. Какие определения соответствуют фиолетовому цвету? а) серебристый, наводящий на размышления, праздничный; б) прохладный, спокойный, цвет стабильности; в) светлый, легкий, светящийся

5. Оттенки одного цвета это: а) тональность; б) родственные цвета; в) цветовой контраст

Раздел 8. «Основы газоноводства»

Задание 1

1 Нежелательно применять для мульчирования газона: а) торф; б) компост; в) песок

2. Укажите короткокорневищный злак: а) ежа сборная; б) мятыник луговой; в) овсяница овечья

3. Следствием чего является бледная окраска листьев газонных трав: а) нехватка кобальта; б) нехватка азота; в) нехватка фосфора

4. Укажите правильное определение «мавританского газона» : а)газон, созданный из смеси злаков и двудольных растений, доходящих до стадии цветения ;б) газон, созданный из смеси злаков и астровых растений, доходящих до стадии цветения; в) газон, созданный из смеси злаков и других однодольных растений, доходящих до стадии цветения

5. Укажите правильное определение «дерна»: а) слой волокон от отмерших листьев газонных растений, лежащий на поверхности почвы; б) верхний слой почвы, густо переплетенный корнями газонных растений; в) слой волокон от отмерших стеблей газонных растений, разлагающихся на поверхности почвы

Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль)

1. Дать определение травянистым растениям
2. Назвать деревья кустовидного типа
3. Назвать длительность жизненного цикла озимых однолетников
4. Назвать двулетники. Выращиваемые в однолетней культуре
5. Назвать многолетние травы
6. Дать определение периода покоя
7. Дать определение периода вегетации
8. Дать определение фенологической фазы
9. Дать определение фенологическому интервалу
- 10.Какие факторы относят к климатическим
- 11.Дать определение ксерофитов
- 12.Дать определение эутрофам
- 13.Назвать типы цветочного оформления

14. Сколько семядолей выносят на поверхность всходы сосны
15. Какие семейства включает род Кипарисовые
16. На какой год созревают шишки сосны
17. Какие цветки у клена
18. Какие семейства включает семейство сложноцветные
19. Назвать представителей семейства жимолостные
20. Какие растения относят к семейству агавовые
21. Назвать орхидеи, зимующие в открытом грунте
22. Назвать основные типы почв
23. Назвать основные макроэлементы
24. Какие удобрения относят к азотным
25. В какое время растения подкармливают углекислотой
26. В какое время растения поливают
27. Дать определение наименьшей полевой влагоемкости
28. Какова оптимальная влажность воздуха в зимних садах
29. Какими приемами регулируется температурный режим почвы
30. Каким способом проводят укорачивание побегов
31. Дать определение гербицидам
32. Оптимальная влажность семян, закладываемых на хранение
33. Семена каких культур не нуждаются в стратификации
34. Какой субстрат является лучшим для укоренения
35. Какие культуры не нуждаются в стратификации
36. Какие культуры размножают усами
37. Какие культуры размножают луковицами
38. Дать определение вертикальных отводков
39. Каким должен быть нижний срез черенка
40. В какое время заготавливают одревесневшие черенки
41. Какой способ окулировки является основным
42. В какое время заготавливают черенки для весенней прививки
43. Назвать типы конструкций теплиц
44. На чем основана выгонка растений
45. Назвать основные группы роз, выращиваемых на срез
46. Сколько черенков срезают с одного маточного растения гвоздики гибридной
47. В какое время суток проводят срез дендрантемы
48. Назвать условия выгонки гиппеаструма
49. Какова длина дня при выращивании пуансеттии
50. Какова зимняя температура при выращивании оранжерейных культур
51. Назвать красивоцветущие летники
52. Назвать ковровые летники
53. В какой фазе высаживают рассаду летников
54. Сколько раз подкармливают летники

55. Какие летники относят к группе холодостойких
- 56.Какие растения относят в группу истинных двулетников
- 57.Какие удобрения вносят при подкормках летников
- 58.Какова норма полива при выращивании летников
- 59.Назвать основные стержнекорневые многолетники
- 60.Назвать основные ползучие однолетники
- 61.Назвать многолетники, зимующие в открытом грунте
62. Назвать многолетники, незимующие в открытом грунте
- 63.Чем определяется глубина заделки луковицы
- 64.Сколько раз проводят подкормку растений в вазонах
- 65.Когда проводят разбивку участка под посадку декоративных древесных растений
- 66.В какое время проводят посадку крупномерных растений
- 67.Какие растения пригодны для топиарного искусства
- 68.В какое время проводят обрезку декоративных деревьев
- 69.Назвать наиболее трудоемкую операцию по защите декоративных древесных растений
- 70.Сколько раз за сезон проводится дождевание крон деревьев
- 71.Назвать норму внесения удобрений для хвойных растений
- 72.Сколько раз подкармливают декоративные кустарники в живой изгороди
- 73.Дать определение флористике
- 74.Назвать варианты порядка расстановки флористических объектов
- 75.Назвать основные стили флористики
- 76.Какие растения имеют простые формы цветков и листьев
- 77.Что такое вегетативный стиль флористики
- 78.Что такое декоративный стиль флористики
- 79.Что такое принцип золотого сечения
- 80.Чем создается напряжение композиции
- 81.Каковы основные цвета цветового круга
- 82.Каковы вторичные цвета цветового круга
- 83.На сколько частей делится цветовой круг
- 84.Назвать растения, ветви которых используются во флористике
- 85.Назвать вечнозеленые деревья, ветви которых используются во флористике
- 86.Назвать основные типы дерновых покрытий
- 87.Назвать типы специальных газонов
- 88.Дать определение газону
- 89.Агротехнические приемы ухода за газоном
- 90.Типы трав для специальных газонов
- 91.Типы трав для создания теневыносливого газона
- 92.В каком виде необходимо вносить удобрения для газона
- 93.Болезни газонных трав

94. Дать определение мавританскому газону

95. Какие цветочные культуры используются при создании газона

Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)

1. Понятие жизненная форма растений
2. Понятие «жизненный цикл развития растения». Основные этапы жизненного цикла
3. Понятие «летник», двулетник, многолетник. Примеры
4. Понятие «фенофаза развития» растения. Основные фенофазы развития растений
5. Понятие «феноинтервал» декоративного растения. Основные феноинтервалы у декоративных растений
6. Свет как климатический фактор, влияющий на декоративные растения
7. Температура как климатический фактор, влияющий на декоративные растения
8. Вода как климатический фактор, влияющий на декоративные растения
9. Воздух как климатический фактор, влияющий на декоративные растения
- 10.Почва как климатический фактор, влияющий на декоративные растения
- 11.Биотические и антропогенные факторы среды, влияющие на декоративные растения
- 12.Семенное размножение декоративных растений: преимущества и недостатки
- 13.Вегетативное размножение растений: преимущества и недостатки
- 14.Понятия: «солитер», «группа» и «массив»
- 15.Понятия «аллея», «живая изгородь», «зеленый экран», «бордюр».
- 16.Понятия «почвопокровные растения», «рокарий».
- 17.Понятие «вертикальное озеленение»
- 18.Водные растения
- 19.Растения для крыш
- 20.Регулярные и пейзажные цветники, классификация
- 21.Растения для задернения почв, декорирования швов на дорожках
- 22.Растения для срезки, для горшечной культуры
- 23.Растения – сухоцветы, ароматичные декоративные растения
- 24.Красивогабитусные растения
- 25.Декоративнолистные растения
- 26.Декоративноцветущие растения
- 27.Красивоплодные растения
- 28.Декоративные растения отдела папоротниковых
- 29.Декоративные растения семейства кипарисовые
- 30.Декоративные растения семейства сосоновые
- 31.Декоративные растения семейства тисовые
- 32.Декоративные растения семейства кленовые
- 33.Декоративные растения семейства бегониевые
- 34.Декоративные растения семейства барбарисовые
- 35.Декоративные растения семейства бересковые

- 36. Декоративные растения семейства жимолостные
- 37. Декоративные растения семейства гвоздичные
- 38. Декоративные растения семейства дереновые
- 39. Декоративные растения семейства вересковые
- 40. Декоративные растения семейства бобовые
- 41. Декоративные растения семейства буковые
- 42. Декоративные растения семейства гортензиевые
- 43. Декоративные растения семейства маслиновые
- 44. Декоративные растения семейства первоцветные
- 45. Декоративные растения семейства лютиковые
- 46. Декоративные растения семейства розовые
- 47. Декоративные растения семейства ивовые
- 48. Декоративные растения семейства норичниковые
- 49. Декоративные растения семейства пасленовые
- 50. Декоративные растения семейства фиалковые
- 51. Декоративные растения семейства агавовые
- 52. Декоративные растения семейства амариллисовые
- 53. Декоративные растения семейства ирисовые
- 54. Декоративные растения семейства лилейные
- 55. Декоративные растения семейства орхидные
- 56. Декоративные растения семейства пальмовые
- 57. Декоративные растения семейства ароидные
- 58. Декоративные растения семейства луковые
- 59. Декоративные растения семейства мятликовые
- 60. Виды садовых земель
- 61. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров
- 62. Системы внесения удобрений
- 63. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития декоративных растений
- 64. Световой режим: факторы, определяющие световой режим.
 - Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте
- 65. Приемы обрезки декоративных растений. Стрижка
- 66. Природные регуляторы роста – фитогормоны – ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен
- 67. Синтетические регуляторы роста – гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жасмонаты
- 68. Сбор и хранение семян. Покой семян. Подготовка семян к посеву:
 - стратификация, скарификация
- 69. Получение посадочного материала из усов и розеток
- 70. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении
- 71. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц
- 72. Получение посадочного материала с помощью отводков
- 73. Получение посадочного материала черенкованием
- 74. Получение посадочного материала прививкой
- 75. Клональное микроразмножение в условиях *in vitro*

76. Оранжереи: разводочные, выгоночные, культивационные; теплые, умеренно теплые, холодные; стеклянные, пленочные, пластиковые, двускатные, блочные, ангарные, стеллажные, грунтовые
77. Парники: углубленный односкатный, двускатный, двускатный углубленный, переносной
78. Выгонка луковичных культур: девятиградусная и пятиградусная технологии
79. Выгонка мелколуковичных культур
80. Выращивание розы, гвоздики ремонтантной, дендрантемы индийской, занедесхии эфиопской на срезку
81. Выращивание рододендрона индийского, цикламена персидского, гортензии садовой, гиппеаструма гибридного, молочая прекраснейшего в горшечной культуре
82. Размножение вечнозеленых растений
83. Световой и температурный режимы вечнозеленых растений
84. Водный режим при выращивании вечнозеленых растений
85. Субстраты при выращивании вечнозеленых растений
86. Классификация вечнозеленых растений по декоративным качествам, семействам, родам и видам
87. Рассадный и безрассадный способы выращивания летников в открытом грунте
88. Уход за летниками в цветниках
89. Классификация летников по декоративным качествам:
декоративнолистные, красивоцветущие, ковровые, вьющиеся, сухоцвстые
90. Выращивание двулетних травянистых растений. Классификация двулетников по срокам зацветания
91. Классификация многолетних растений по жизненным формам, высоте растений, срокам цветения, декоративным качествам, способности переносить зимние условия
92. Безрассадный и рассадный способы выращивания многолетников в открытом грунте
93. Вегетативное размножение многолетников
94. Посадка декоративных древесных растений
95. Формировка декоративных древесных растений
96. Обрезка и стрижка декоративных древесных растений
97. Размножение декоративных древесных растений
98. Декоративные качества древесных растений
99. Формы растений: большого, малого и среднего значения во флористике
100. Структуры и фактуры поверхностей во флористике
101. Симметрия и асимметрия во флористике
102. Флористические работы: букет, свадебный букет, головное украшение для невесты, композиция, композиции из горшечных растений
103. Флористические стили: вегетативный, генеративный, композиция из горшечных растений, форма-линейный и параллельный стили
104. Инструменты и материалы во флористике: режущие инструменты и материалы

105. Значение газонов. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения
106. Морфологические особенности, классификация газонных трав
107. Характеристика основных дернообразующих трав
108. Подготовка территории для закладки газона: мелиоративные и культуртехнические работы
109. Технологии создания газонов
110. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов представлены критерии выставления оценок по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « отлично » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку « хорошо » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний).
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку « удовлетворительно » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку « неудовлетворительно » заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Исачкин А.В. и др.; ред. Исачкин А.В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования Москва: Инфра-М, 2016, 518с
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, 2021. — 184с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05698-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473121>.
3. Выюгина, Г. В. Основы декоративного растениеводства. Практикум: учебное пособие для вузов / Г. В. Выюгина, И. А. Карамулина, С. М. Выюгин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5225-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149310>.
4. Выюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учебное пособие для вузов / Г. В. Выюгина, С. М. Выюгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-7636-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163394>.
5. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 427 с.
6. Кузнецова, С. Н. Цветоводство: учебное пособие / С. Н. Кузнецова. — Тверь: Тверская ГСХА, 2016. — 182 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134105>
7. Кузнецова, С. Н. Цветоводство: учебное пособие / С. Н. Кузнецова. — Тверь: Тверская ГСХА, 2016. — 151 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134172>
8. Декоративное садоводство: учебно-методическое пособие / составитель Г. В. Ефремова. — Иваново: ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2018. — 191 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135256>
9. Практикум по цветоводству: учебное пособие / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1646-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168650>

7.2 Дополнительная литература

1. Декоративное садоводство: учебник для студ. вузов по агрон. спец.; Допущ. МСХ РФ / Н. В. Агафонов, Е. В. Мамонов, И. В. Иванова; Ред. Н. В. Агафонов. - М.: Колос, 2003. - 320 с.
2. Агадяева Е. Н. Энциклопедия русской усадьбы: [Обустройство и ландшафт. дизайн участка: Самое полн. практ. пособие для тех, кто имеет собств. участок] / Е. Н. Агадяева; ред. Н. П. Титова. - М.: Олма-Пресс, 2000. - 378 с.
3. Александрова М. С. Приусадебное цветоводство: научно-популярная литература / М. С. Александрова, П. В. Александров. - М.: Лабиринт, 2002. - 329 с.
4. Баженов Ю. А. Декоративные деревья и кустарники: [иллюстрированный справочник] / Ю.А. Баженов, А.Б. Лысиков, А.Ю. Сапелин – Москва: Фитон+, 2011. - 239 с.
5. Березкина И. В. Приусадебное цветоводство / И.В. Березкина. - М.: МСХА, 1993. - 231, (1) с.
6. Бобылева О. Н. Растения в интерьере: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 250700 - "Ландшафтная архитектура" / О. Н. Бобылева, В. Г. Берм; Московский государственный университет леса (Мытищи, Моск. обл.). - Москва: МГУЛ, 2012. - 309 с.
7. Справочник цветовода: общ. сведения о декор. растениях. Размножение, выращивание, уход. О растениях по алфавиту (описание 3000 видов) / сост. В. В. Вакуленко. - 3-е изд. - М.: Колос, 2001. - 443 с.
8. Ворончихина, Е. А. Основы ландшафтования: учебное пособие для вузов / Е. А. Ворончихина. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14460-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477664>.
9. Гриц, Н. В. Основы ландшафтного дизайна: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Гриц. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 116 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15105-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487297>
- 10.Деменко В. И. Микроклональное размножение садовых растений: учебное пособие / В. И. Деменко; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2007. - 55 с.
- 11.Завадская Л. В. Вертикальное озеленение: [использование лиан в озеленении, многолетние лианы, однолетние лианы, болезни и вредители] / Л. В. Завадская. - М.: МСП, 2005. - 127 с.
- 12.Калашникова Е. А. Получение посадочного материала древесных, цветочных и травянистых растений с использованием методов биотехнологии : учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / Е. А. Калашникова, А. Р. Родин; Московский

- государственный университет леса (Мытищи, Моск. обл.). - 3-е изд., испр. и доп. – М.: МГУЛ, 2004. - 84 с.
- 13.Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13892-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477110>
- 14.Марковский Ю.Б. Декоративные травянистые многолетники: практическое руководство по выращиванию и размножению многолетних травянистых растений в условиях Северо-Запада и Средней полосы России / Ю. Б. Марковский. - СПб.: Мир и Семья, 2002. - 194 с.
- 15.Рычкова Ю. В. Комнатные растения: уход, лечение, размножение / Ю. В. Рычкова. - М.: АСТ, 2005. - 159 с.
- 16.Чебаненко С. И. Технология защиты садово-парковых и лесных древесных насаждений от вредителей и болезней: учебное пособие /С.И.Чебаненко, О.О. Белошапкина, И.М. Митюшев. – М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. – Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 144с
- 17.Хартманн Х. Т. Размножение растений: практ. пособие для профессионалов и любителей / Х. А. Хартманн, Д. Е. Кестер. - М.: Центрполиграф, 2002. - 363 с.

7.3. Периодические издания

1. Журнал «Гавриш», издание для специалистов защищенного грунта. www.gavrishprof.ru
2. «Цветочные технологии», информационный бюллетень для цветоводов профессионалов. www.asc.msk.ru

7.4Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Для практических занятий и самостоятельной работы студентов необходима рабочая тетрадь и комплект тестовых заданий

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Поисковые системы: Yandex, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru
2. Научная электронная библиотека e-library.ru, *открытый доступ*
3. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ):
<http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm>, *открытый доступ*
4. Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН - www.gbsad.ru, *открытый доступ*
5. Природа России: справочная информация <http://www.ecosistema.ru/>, *открытый доступ*
6. Центр охраны дикой природы: <http://biodiversity.ru/>, *открытый доступ*
7. Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран: <http://www.planarium.ru/>, *открытый доступ*
8. Питомник растений Россельхозпитомник - <http://питомник.рф/>, *открытый доступ*
9. Питомник Евро-Плант - <http://www.euro-plant.ru>, *открытый доступ*
- 10.<http://www.treeland.ru/article/home/> (*открытый доступ*)
- 11.<http://www.myflora.com.ua> (*открытый доступ*)
- 12.<http://www.livedecor.ru> (*открытый доступ*)
- 13.<http://www.zimniysad.ru> (*открытый доступ*)
- 14.<http://chudo-ogorod.ru/sortirovka-i-proverka-semyan> (*открытый доступ*)
- 15.<http://www.lplod.ru/meristema.html> (*открытый доступ*)
- 16.<http://ru/gidroponika.html> (*открытый доступ*)

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Поисковые системы: Yandex, Rambler, Google, Mail.ru

1. Энциклопедия садовых растений –<http://flower.onego.ru> (*открытый доступ*)
2. Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml> (*открытый доступ*)
3. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы – www.ecosistema.ru (*открытый доступ*)
4. Данные о стратификации семян травянистых растений – <http://www.virtualseeds.com/> Germination.html (*открытый доступ*)

Таблица 9

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Windows 7 профессиональная	Операционная система	Microsoft Corp.	2009

2	Все разделы	Microsoft Office 2007 (Office 12)	Офисная; исполнительная	Microsoft Corp.	2007
3	Все разделы	Power Point 7	Офисная; исполнительная	Microsoft Corp.	2007

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10
Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	1	2	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
17 учебный корпус, аудитория 310			Рабочие столы № 1107-551068 Стулья № 598562/1-598620 Доска № 598915
17 учебный корпус, аудитория 311			Рабочие столы № 551220 Стулья № 598562/1-598620 Доска № 598916
ЦНБ имени Н.И. Железнова			Каб. 132 Читальный зал периодических изданий Каб. 138 Справочно-библиографические издания Каб. 133 Учебная литература в открытом доступе Каб. 144 Компьютерный читальный зал Wi-Fi
Общежитие № 5			10 этаж- 9 столов, доска 11 этаж – 8 столов, 2 доски

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся). Учебные занятия (в том числе по реализации практической подготовки) представлены следующими видами, включая учебные занятия, направленные на практическую подготовку обучающихся и проведение текущего контроля успеваемости:

лекции (занятия лекционного типа);

практические занятия (занятия семинарского типа);

курсовое проектирование (выполнение курсовых работ);

групповые консультации;

индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;

самостоятельная работа обучающихся;

занятия иных видов.

На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Самостоятельная работа должна быть направлена на углубленное изучение актуальных проблем в области декоративного садоводства.

Большое практическое значение имеют вопросы адаптации и устойчивости растений к действию неблагоприятных факторов среды. Особое внимание необходимо обратить на защитные и приспособительные реакции растений и условия, в которых они реализуются.

Растительный организм необходимо рассматривать как совокупность систем различной сложности. Особое внимание следует обратить на происхождение видов и сортов декоративных растений, их отношение к основным факторам, определяющим нормальный рост и развитие.

Изучая курс «Основы декоративного садоводства», необходимо не упускать из вида, что растение – это сложная саморегулирующаяся адаптивная система, все элементы которой взаимосвязаны. Только изучив закономерности функционирования этой системы, можно управлять технологическим процессом производства продукции декоративных культур.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан в течение двух недель во внеурочное время, выполнить практические работы по теме занятий. Материал пропущенных занятий необходимо сдавать преподавателю по предварительной договоренности во внеурочное время. Материал пропущенных лекций необходимо проработать самостоятельно, написать реферат и показать преподавателю. Рабочей программой предусмотрены консультации в течение семестра, которыми необходимо пользоваться.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

При преподавании курса «Основы декоративного садоводства» необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии путем использования технологий традиционной оценки результатов, группового способа обучения студентов на практических занятиях. Реализация компетентностного подхода должна обеспечиваться широким использованием активных и интерактивных форм проведения занятий, профориентацией в процессе обучения.

Посещение научных лабораторий, исследовательских и деловых центров, тепличных комбинатов, питомников, зимних садов, офисов, встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов позволяют повысить интерес к изучению дисциплины.

Текущий контроль успеваемости студентов и промежуточную аттестацию целесообразно проводить путем тестирования и защит практических работ. Самостоятельная работа должна быть направлена на углубленное изучение

актуальных проблем выращивания цветочной продукции в защищенном грунте, последних достижений науки и возможностей их использования в садоводстве защищенного грунта

Программу разработали:

Орлова Елена Евгеньевна, к.с.-х.н., доцент

Ел.

Зубик Инна Николаева, к.с.-х.н., доцент

Зубик/

Внеклассное практическое занятие по теме «Программа курсового практиканта в садоводстве защищенных грунтов»

1. Протоколом «рабочих материалов» практического занятия включаются: Орлова Елена Евгеньевна, к.с.-х.н., доцент и Зубик Инна Николаева, к.с.-х.н., доцент.

Внеклассное практическое занятие на рабочем материале, соответствующем следующим критериям:

1. Протокол «рабочих материалов» практического занятия включается в комплекте с текстом Программы курсового практиканта ФГБОУ ВО по направлению 15.03.05 «Садоводство». Программа практиканта включает в себя основные разделы, соответствующие требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 15.03.05 «Садоводство» в соответствии с ФГОС ВО по подготовке квалифицированных специалистов к бакалавриату.

2. Представляется в «Приложении №2» документы соответствующие требованиям ФГОС высшего профессионального образования.

3. В комплекте с Программой в комплекте «Основы декоративного садоводства на практике I семестр» включаются: Документы «Основы декоративного садоводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 15.03.05 «Садоводство» в комплекте с учебником Григорьева Е.А. «Садоводство».

4. Результатами обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, выполнять соответствующие цифры в таблице практиканта в соответствии с компетенциями получены в соответствии с учебником Григорьева Е.А. «Садоводство».

5. Общая трудоемкость практиканты «Основы декоративного садоводства» составляет 50 часов (150 единиц).

Информация о возможностях научных занятий и вопросах исполнения дублирования в содержании лекционных реализаций кафедры декоративности. Документы «Основы декоративного садоводства» соответствуют требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению 15.03.05 «Садоводство» в комплекте с учебником Григорьева Е.А. «Садоводство».

6. Использование Программы обеспечивает пропаганду современных технологий, используемых для выполнения различных видов учебной деятельности, включая практическую практику, лабораторную практику.

7. Практиканты «Основы декоративного садоводства» предполагают различные формы.

8. Уровень сложности и трудоемкость самостоятельной работы студентов, предусмотренных в Программе, соответствует требованиям к подготовке выпускников по направлению 15.03.05 «Садоводство».

9. Составление и описание в Программе форм текущей оценки знаний (варианты оценки, вопросы, вопросы, участие в творчестве), соответствующее установленным требованиям к выпускникам.

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу дисциплины «Основы декоративного садоводства»
ОПОП ВО по направлению 35.03.05 Садоводство, направленности: «Плодоводство и
виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство
продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Селекция, генетика и
биотехнология садовых культур» (квалификация выпускника – бакалавр)**

Соловьевым Александром Валерьевичем, доцентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Основы декоративного садоводства» ОПОП ВО по направлению 35.03.05 «Садоводство», направленности: «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур» (бакалавр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре Декоративного садоводства и газоноведения (разработчики – Орлова Елена Евгеньевна, к.с.-х.н, доцент и Зубик Инна Николаевна, к.с.-х.н, доцент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Основы декоративного садоводства» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.05. «Садоводство» Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к базовой части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05. «Садоводство»

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Основы декоративного садоводства» закреплено 2 **компетенции**. Дисциплина «Основы декоративного садоводства» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Основы декоративного садоводства» составляет 5 зачётных единицы (180 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Основы декоративного садоводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 «Садоводство» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Основы декоративного садоводства» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 35.03.05. «Садоводство»

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, в форме обсуждения отдельных вопросов, участие в тестировании), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена/защиты КП, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления *Б1.О.30*

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 11 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 16 наименования, периодическими изданиями – 2 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 16 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления *35.03.05. «Садоводство»*

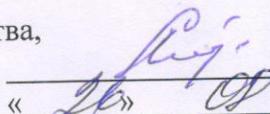
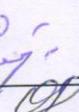
14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Основы декоративного садоводства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Основы декоративного садоводства».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Основы декоративного садоводства» ОПОП ВО по направлению *35.03.05 «Садоводство»* направленности «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Орловой Еленой Евгеньевной, к.с.-х.н., доцентом и Зубик Инной Николаевной, к. с. – х. н., доцентом, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Соловьев А.В., доцент кафедры плодоводства,
виноградарства и виноделия, к. с.-х.н., доцент

 26 
2025 г.