

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Раджабов Агамагомед Курбанович  
Должность: И.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры  
Дата подписания: 27.11.2023 10:47:53  
Уникальный программный ключ:  
088d9d84706d89073c4a3aa1678d7c4c996222db



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
**«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

Раджабов А.К.

“

”

2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ**

**Б1. О.01 «Тенденции в развитии технологий садоводства»**  
дисциплины **Б1.О.01.01 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства»**

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление 35.04.05 «Садоводство»

Направленности: Технологии адаптивного и органического плодоводства, виноградарства и питомниководства, Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений, Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн, Биотехнология и селекция растений

Курс 2


Семестр 4

Форма обучения: очная

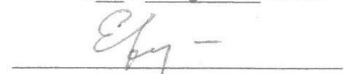
Год начала подготовки: 2023

Москва, 2023

Разработчики: Макаров С.С., д. с.-х.н

  
«\_»\_ 2023 г.

Орлова Е.Е., к.с.-х.н., доцент


  
«\_»\_ 2023 г.

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

  
«\_»\_ 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство» и учебного плана  
Программа обсуждена на заседании кафедры декоративного садоводства и газоноведения, протокол №11 от 14.06.2023г.

Зав. кафедрой декоративного садоводства и газоноведения  
Макаров С.С., д. с. – х. н.

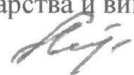
  
«\_»\_ 2023г.

**Согласовано:**

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

  
«\_»\_ 2023г.

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

  
«\_»\_ 2023г.

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

  
«\_»\_ 2023г.

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

  
«\_»\_ 2023г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
декоративного садоводства и газоноведения  
Макаров С.С., д. с. – х. н.

  
«\_»\_ 2023г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	5
ПО СЕМЕСТРАМ .....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.3 ЛЕКЦИИ /ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>14</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>15</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	15
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ .....	20
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>21</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	21
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	21
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>22</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....</b>	<b>22</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>23</b>
<b>1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>23</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>

## Аннотация

### рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.01.01 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» Модуль Б1. О.01 «Тенденции в развитии технологий садоводства»

для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «Садоводство» направленностей: Технологии адаптивного и органического плодоводства, виноградарства и питомниководства, Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений, Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн, Биотехнология и селекция растений

**Цель освоения дисциплины:** Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связь между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; в рамках выбранного алгоритма решать вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; решать задачи по разработке новых технологий в садоводстве; использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть базовых дисциплин по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство»

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2

**Краткое содержание дисциплины:** Раздел 1. «Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для открытого грунта» Раздел 2. «Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного грунта»

**Общая трудоемкость дисциплины:** 144 часа / 4 зач.ед.

**Промежуточный контроль:** экзамен

### 1. Цель освоения дисциплины

Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связь между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; в рамках выбранного алгоритма решать вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; решать задачи по разработке новых технологий в садоводстве; использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве

### 2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» включена в обязательную часть базовых дисциплин. Дисциплина «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» реализуется в соответствии с

требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.04.05 «Садоводство»

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» являются, «Тренды в технологиях выращивания декоративных растений», «Питомники декоративных растений», «Планирование эксперимента с декоративными растениями».

Дисциплина «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Методика профессионального обучения».

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

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

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	уметь	владеть
1.	УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связь между ними	Проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связь между ними	Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связь между ними	Ситуацией как системой, выявляя ее составляющие и связь между ними
2.	УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Варианты решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Вариантами решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации
3.	УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	В рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения	В рамках выбранного алгоритма решать вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения	Определением в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке. Владеть способами их решения
	УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Стратегией достижения поставленной цели как последовательностью шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

	ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	Методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	Решать задачи по разработке новых технологий в садоводстве	Методами и способами решения задач по разработке новых технологий в садоводстве
	ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Информационными ресурсами, достижениями науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве

Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам
		№ 4
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>26,4</b>	<b>26,4</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>26,4</b>	<b>26,4</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	20	20
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>117,6</b>	<b>117,6</b>
<i>реферат (подготовка)</i>	10	10
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, и т.д.)</i>	83	83
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

## 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 1</b> «Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для выращивания в открытом грунте»	<b>22</b>	<b>2</b>	-	-	<b>20</b>
Тема 1. Тенденции в подборе ассортимента декоративных культур для цветочного оформления (цветники, водоемы, каменистые сады)	22	2	-	-	20
<b>Раздел 2</b> «Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного грунта»	<b>95</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	-	<b>73</b>
Тема 1. Тенденции в семенном и вегетативном размножении декоративных культур	12	-	2	-	10
Тема 2. «Возможности технологий клонального микроразмножения декоративных растений»	12	-	2	-	10
Тема 3. «Тенденции производства посадочного материала травянистых культур»	12	-	2	-	10



Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Тема 4. «Тенденции производства посадочного материала древесных культур»	13		2	-	11
Тема 5. «Тенденции производства срезки декоративных растений»	15	2	4	-	11
Тема 6. «Тенденции производства горшечной продукции»	15		4	-	11
Тема 7. «Тенденции производства выгонки декоративных культур»	14		4	-	10
-консультации перед экзаменом	2			2	-
КРА	0,4			0,4	-
Контроль	24,6				24,6
<b>Всего за 3 семестр</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>2,4</b>	<b>117,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>2,4</b>	<b>117,6</b>

**Раздел 1.** Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для выращивания в открытом грунте

**Тема 1.** Тенденции в подборе ассортимента декоративных культур для цветочного оформления (цветники, водоемы, каменистые сады)

Ежегодное изменение ассортимента и сортамента декоративных травянистых растений

Типы цветочного оформления в условиях мегаполисов

Подбор растений по видам цветочного оформления: клумбы, рабатки, массивы. Оформление каменистых и водных садов в парковой зоне.

**Раздел 2.** Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного грунта

**Тема 1.** Тенденции в семенном и вегетативном размножении декоративных культур

Семенное и вегетативное размножение декоративных культур

Этапы технологии семенного размножения. Сбор, очистка и хранение семян. Подготовка семян к посеву. Посев семян. Уход за всходами и сеянцами.

Получение посадочного материала из усов и розеток. Выводковые почки на маточном растении. Деление растения: деление маточного растения. Деление растений корневищами и клубнями. Деление растения луковичами и клубнелуковичами. Деление растения луковичами и клубнелуковичами. Получение посадочного материала черенкованием. Типы черенков. Получение посадочного материала черенкованием. Этапы черенкования. Получение посадочного материала черенкованием. Получение посадочного материала прививкой.

**Тема 2.** Возможности технологий клонального микроразмножения декоративных растений

Применение клонального микроразмножения. Преимущества. Недостатки. Модели клонального микроразмножения. Пути клонального микроразмножения. Состав питательной среды. Приготовление растворов

фитогормонов. Приготовление сред. Этапы клонального микроразмножения. Культуры, размножаемые *in vitro*. Оборудование

**Тема 3.** Тенденции производства посадочного материала травянистых культур

Ассортимент травянистых растений, выращиваемых через рассаду. Сроки посева семян на рассаду. Субстраты для выращивания рассады. Виды кассет. Способы посева семян. Пикировка. Стадии выращивания рассады. Полив. Питание. Борьба с болезнями и вредителями. Освещение и притенение. Длительность выращивания посадочного материала. Выращивание посадочного материала многолетних декоративных растений, размноженных вегетативно.

**Тема 4.** Тенденции производства посадочного материала древесных культур

Сроки и способы черенкования декоративных древесных культур. Субстраты для укоренения черенков. Способы обработки черенков перед посадкой. Способы укоренения черенков. Условия укоренения. Длительность укоренения черенков. Перевалка и доращивание декоративных древесных культур

**Тема 5.** Тенденции производства срезки декоративных растений  
Субстраты для выращивания грунтовых культур на срезку. Современные технологии выращивания срезки. Технология выращивания розы на срезку. Выращивание на срезку гвоздики ремонтантной, дендрантемы гибридной, герберы, каллы эфиопской, орхидей. Выращивание однолетних и многолетних травянистых растений на срезку.

**Тема 6.** Тенденции производства горшечной продукции

Ассортимент сезонно-цветущих горшечных культур. Сроки и способы посева. Субстраты для выращивания рассады. Виды кассет. Способы посева семян. Пикировка. Стадии выращивания рассады. Полив. Питание. Борьба с болезнями и вредителями. Освещение и притенение. Длительность выращивания до получения готовой продукции.

Способы и сроки черенкования оранжерейных культур. Субстраты, полив, питание. Борьба с болезнями и вредителями. Освещение. Длительность выращивания до получения готовой продукции

**Тема 7.** Тенденции производства выгонки декоративных культур

Ассортимент выгоночных растений. Понятие о выгонке декоративных растений. Технология выгонки луковичных растений. 5-тиградусная технология выгонки тюльпана. Температурный режим при 9-градусной технологии. Технологии выгонки лилии. Технологии выгонки мелколуковичных культур: крокус, мускари, пролеска и др. Технологии выгонки корневищных многолетников. Технологии выгонки древесных растений.

### 4.3 Лекции /практические занятия

Таблица 4

#### Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1.</b> Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для выращивания в открытом грунте			-	<b>2</b>
	Тема 1. (Тенденции в подборе ассортимента декоративных культур для цветочного оформления (цветники, водоемы, каменистые сады))	Лекция № 1 (Тенденции в подборе ассортимента декоративных культур для цветочного оформления (цветники, водоемы, каменистые сады))	УК-1.1	-	2
2.	<b>Раздел 2.</b> Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного грунта			-	<b>22</b>
	Тема 1. (Тенденции в семенном и вегетативном размножении и декоративных культур)	Практическая работа № 1 (Тенденции в семенном и вегетативном размножении декоративных культур)	УК-1.1,	Устный опрос	2
	Тема 2. (Возможности технологий клонального микроразмножения декоративных растений)	Практическая работа № 2 (Возможности технологий клонального микроразмножения декоративных растений)	УК-1.1, УК-1.2	Устный опрос	2
	Тема 3. (Тенденции производства посадочного материала)	Практическая работа № 3 (Тенденции производства посадочного материала травянистых культур)	УК-1.3, УК-1.4	Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	травянистых культур)				
	Тема 4. (Тенденции производства посадочного материала древесных культур)	Практическая работа № 4 (Тенденции производства посадочного материала древесных культур)	УК-1.3, УК-1.4	Устный опрос	2
	Тема 5. (Тенденции производства срезки декоративных растений)	Лекция №2 (Тенденции производства срезки декоративных растений)	УК-1.4, ОПК-3.1, ОПК-3.2	-	2
	Тема 5. (Тенденции производства срезки декоративных растений)	Практическая работа №5 (Тенденции производства срезки декоративных растений)	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №6 (Тенденции производства срезки декоративных растений)	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос	2
	Тема 6. (Тенденции производства горшечной продукции)	Практическая работа №7 (Тенденции производства горшечной продукции)	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №8 (Тенденции производства выгонки декоративных травянистых культур)	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос	2
	Тема 7. «Тенденции производства выгонки декоративных культур»	Практическая работа №9. (Тенденции производства выгонки декоративных древесных культур)	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №10. Контрольная работа. Разработать технологию производства срезки, выгонки, горшечной продукции	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Проверка работы	2

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. (Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для выращивания в открытом грунте)</b>		
1.	Тема 1. (Тенденции в подборе ассортимента декоративных культур для цветочного оформления (цветники, водоемы, каменистые сады))	
<b>Раздел 2. (Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного грунта)</b>		
	Тема 1. (Тенденции в семенном и вегетативном размножении декоративных культур)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Посевные качества семян</li> <li>2. Способы хранения семян</li> <li>3.Криосохранение семян</li> <li>4. Субстраты для посева</li> <li>5.Естественные способы вегетативного размножения</li> <li>6. Искусственные способы вегетативного размножения</li> <li>7. Способы препарирования луковиц и клубнелуковиц</li> <li>8.Сроки и способы прививки растений</li> <li>9.Доразивание посадочного материала после укоренения</li> <li>10.Хранение посадочного материала</li> </ol>
	Тема 2. (Возможности технологий клонального микроразмножения декоративных растений)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ассортимент культур, размножаемых in vitro</li> <li>2.Применение клонального микроразмножения.</li> <li>3.Состав питательных сред</li> <li>4.Приготовление растворов фитогормонов</li> <li>5.Модели клонального микроразмножения.</li> <li>6.Пути клонального микроразмножения.</li> <li>7.Оборудование</li> <li>8.Культура протопластов</li> </ol>
3.	Тема 3. (Технологии производства посадочного материала травянистых культур)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ассортимент травянистых растений, выращиваемых через рассаду.</li> <li>2. Сроки посева семян на рассаду</li> <li>3. Субстраты для выращивания рассады.</li> <li>4. Виды кассет.</li> <li>5. Механизированный способ посева семян</li> <li>6. Питание</li> <li>7. Условия освещения для различных культур</li> <li>8. Борьба с болезнями и вредителями</li> <li>9. Выращивание посадочного материала многолетних декоративных растений, размноженных вегетативно.</li> </ol>
4.	Тема 4. (Тенденции производства посадочного материала древесных культур)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ассортимент древесных культур, размножаемых черенкованием</li> <li>2. Сроки черенкования древесных культур</li> <li>3. Ассортимент регуляторов корнеобразования</li> <li>4. Декоративные травянистые многолетники, размножаемые черенками</li> <li>5. Доразивание укорененного посадочного материала</li> </ol>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		6. Условия хранения укорененных растений (ПК-3,ПК-4)
5.	Тема 5. (Тенденции производства срезки декоративных растений)	1. Технология производства срезки гладиолуса 2. Технология производства срезки горшечной хризантемы 3. Технология производства срезки георгины гибридной 4. Технология производства срезки анемоны корончатой 5. Технология производства срезки ранункулюса гибридного 6. Технология производства срезки каллистефуса китайского 7. Технология производства срезки душистого горошка 8. Технология производства срезки ириса голландского 9. Технология производства срезки гиацинта 10. Технология производства срезки мускари армянского (ПК-3,ПК-4)
6.	Тема 6. (Тенденции производства горшечной продукции)	1. Технология производства сенецио перикаллис 2. Технология производства примулы обконика 3. Технология производства фиалки узамбарской 4. Технология производства синнингии гибридной 5. Технология производства канхое блоссфельда 6. Технология производства кальцеолярии гибридной 7. Технология производства спатифиллума уоллиса 8. Технология производства бромелий (ПК-3,ПК-4)
	Тема 7. «Тенденции производства выгонки декоративных культур»	Ассортимент выгоночных растений. Понятие о выгонке декоративных растений. Технология выгонки луковичных растений. 5-тиградусная технология выгонки тюльпана. Температурный режим при 9-градусной технологии. Технологии выгонки лилии. Технологии выгонки мелколуковичных культур: крокус, мускари, пролеска и др. Технологии выгонки корневищных многолетников. Технологии выгонки древесных растений.

## 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.	Лекция №3 (Технологии производства срезки декоративных растений)	Л Лекция-дискуссия
2.	Практическая работа № 12 (Технологии производства срезки каллы и антуриума)	ПЗ Активная имитационная, неигровая форма: групповое обсуждение

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
3.	Лекция № 4 (Технологии производства выгонки декоративных растений)	Л	Интерактивная экскурсия
4.	Практическая работа № 19 (Технологии производства промышленно-длительных и сезонноцветущих культур)	ПЗ	Активная имитационная, неигровая форма: групповое обсуждение

## **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**

#### **Тематика рефератов**

1. Технология производства посадочного материала форзиции от черенкования до однолетнего возраста
2. Технология производства посадочного материала калины от черенкования до однолетнего возраста
3. Технология производства посадочного материала спиреи от черенкования до однолетнего возраста
4. Технология производства посадочного материала сирени обыкновенной от черенкования до однолетнего возраста
5. Технология производства посадочного материала сирени венгерской от черенкования до однолетнего возраста
6. Технология производства посадочного материала снежноягодника от черенкования до однолетнего возраста
7. Технология производства посадочного материала калины Гордовины от черенкования до однолетнего возраста
8. Технология производства посадочного материала чубушника от черенкования до однолетнего возраста
9. Технология производства посадочного материала вейгелы от черенкования до однолетнего возраста
10. Технология производства посадочного материала бирючины от черенкования до однолетнего возраста
11. Технология производства посадочного материала дейции шершавой от черенкования до однолетнего возраста
12. Технология производства посадочного материала кизильника блестящего от черенкования до однолетнего возраста

13. Технология производства посадочного материала гортензии древовидной от черенкования до однолетнего возраста
14. Технология производства посадочного материала гортензии метельчатой от черенкования до однолетнего возраста
15. Технология производства посадочного материала гортензии крупнолистной от черенкования до однолетнего возраста
16. Технология производства посадочного материала кольквиции от черенкования до однолетнего возраста
17. Технология производства посадочного материала дерена от черенкования до однолетнего возраста
18. Технология производства посадочного материала смородины золотистой от черенкования до однолетнего возраста
19. Технология производства посадочного материала туи западной от черенкования до однолетнего возраста
20. Технология производства посадочного материала можжевельника казацкого от черенкования до однолетнего возраста
21. Технология производства посадочного материала кипарисовика от черенкования до однолетнего возраста
22. Технология производства посадочного материала клематиса от черенкования до однолетнего возраста
23. Технология производства посадочного материала жимолости Каприфоль от черенкования до однолетнего возраста
24. Технология производства посадочного материала бузины черной от черенкования до однолетнего возраста
25. Технология производства посадочного материала калины от черенкования до однолетнего возраста

### **Задания контрольных работ**

1. Разработать технологию производства срезки эустомы в объеме 20 тыс. шт
2. Разработать технологию производства срезки молуцеллы в объеме 21 тыс. шт
3. Разработать технологию производства срезки лимониума в объеме 20 тыс шт
4. Разработать технологию производства срезки целозии перисто в объеме 30 тыс шт
5. Разработать технологию производства срезки подсолнечника декоративного в объеме 21 тыс шт
6. Разработать технологию производства срезки маттиолы (левкоя) в объеме 24 тыс шт
7. Разработать технологию производства срезки цимбидиума гибридного в объеме 10 тыс шт
8. Разработать технологию производства горшечной продукции синнингии гибридной (глоксинии) в объеме 15 тыс шт
9. Разработать технологию производства горшечной продукции узамбарской фиалки в объеме 20 тыс шт
10. Разработать технологию производства горшечной продукции примулы гибридной в объеме 25 тыс шт
11. Разработать технологию производства горшечной продукции антуриума Андре



- в объеме 20 тыс шт
12. Разработать технологию производства горшечной продукции диффенбахии в объеме 20 тыс шт
  13. Разработать технологию производства горшечной продукции кодиеума расписного в объеме 20 тыс шт
  14. Разработать технологию производства срезочной продукции лиатриса в объеме 14 тыс шт
  15. Разработать технологию производства срезки фрезии в объеме 20 тыс. шт
  16. Разработать технологию производства срезки гладиолуса в объеме 21 тыс. шт
  17. Разработать технологию производства срезки астильбы в объеме 20 тыс.шт
  18. Разработать технологию производства срезки дельфиниума в объеме 30 тыс. шт
  19. Разработать технологию производства срезки анемоны корончатой в объеме 21 тыс. шт
  20. Разработать технологию производства ранункулюса гибридного в объеме 24 тыс.шт
  21. Разработать технологию производства срезки ириса голландского в объеме 10 тыс шт.
  22. Разработать технологию производства горшечной продукции рододендрона Симса (азалии комнатной) в объеме 15 тыс. шт
  23. Разработать технологию производства горшечной продукции каланхоэ Блоссфельда в объеме 20 тыс.шт
  24. Разработать технологию производства срезочной продукции альстромерии в объеме 14 тыс.шт

### **Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен**

1. Перспективы оптимизации технологии генеративного размножения
2. Оптимизация условий хранения семян, создание банков семян, криосохранение семян
3. Регуляторы роста и биологически-активные вещества, улучшающие показатели качества семян
4. Ауксины как стимуляторы корнеобразования
5. Классификация регуляторов роста, особенности применения их при выращивании декоративных растений
6. Современные культивационные сооружения в технологии зеленого черенкования
7. Традиционная технология размножения декоративных растений прививкой
8. Технология зеленого черенкования древесных декоративных растений
9. Гидропонная технология зеленого черенкования декоративных растений
10. Оптимизация технологии прививки декоративных растений
11. Механизация работ и агротехнических мероприятий при проведении прививки
12. Применение клонального микроразмножения. Преимущества, недостатки
13. Этапы клонального микроразмножения. Культуры, размножаемые *in vitro*
14. Оборудование для клонального микроразмножения
15. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере агератума мексиканского

16. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере алиссума однолетнего
17. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере бегонии вечноцветущей
18. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере бальзамина Уоллера
19. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере каллистефуса китайского
20. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере георгины однолетней
21. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере лобелии обыкновенной
22. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере петунии гибридной
23. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере циннии гибридной
24. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере сальвии блестящей
25. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере цинерарии приморской
26. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере колеуса
27. Технологии производства рассады однолетних декоративных растений на примере антирринума
28. Технологии производства рассады двулетних декоративных растений на примере виолы Виттрока
29. Технологии производства рассады двулетних декоративных растений на примере незабудки
30. Технологии производства рассады двулетних декоративных растений на примере маргаритки многолетней
31. Технологии производства рассады двулетних декоративных растений на примере наперстянки пурпурной
32. Технологии производства рассады двулетних декоративных растений на примере гвоздики бородатой
33. Технологии производства рассады многолетних декоративных растений на примере дельфиниума гибридного
34. Технологии производства рассады многолетних декоративных растений на примере аквилегии гибридной
35. Технологии производства рассады многолетних декоративных растений на примере нивяника наибольшего
36. Технологии производства рассады многолетних декоративных растений на примере гвоздики перистой
37. Технологии производства рассады многолетних декоративных растений на примере колокольчика карпатского
38. Технологии производства рассады многолетних декоративных растений на примере бузульника зубчатого

39. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере хосты
40. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на астры многолетней
41. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере пиона молочноцветкового
42. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере флокса метельчатого
43. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере астильбы
44. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере лилейника
45. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере гейхеры гибридной
46. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере роджерсии
47. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере бадана сердцелистного
48. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере георгины изменчивой
49. Технологии производства посадочного материала многолетних декоративных растений на примере очитков
50. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере сирени обыкновенной
51. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере чубушника
52. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере калины обыкновенной
53. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере бирючины обыкновенной
54. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере дерена белого
55. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере вейгелы гибридной
56. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере снежноягодника обыкновенного
57. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере спиреи
58. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере туи западной
59. Традиционные технологии выращивания посадочного материала древесных декоративных растений на примере можжевельника казацкого
60. Традиционные технологии доращивания посадочного материала декоративных растений
61. Системы питания и современные удобрения декоративных растений
62. Удобрения пролонгированного действия

- 63.Современные системы полива, дренажа при выращивании
- 64.Системы капельного полива
- 65.Комплексы, содержащие удобрения и регуляторы роста
- 66.Современные препараты и средства защиты декоративных растений
- 67.Инструменты для формирования и обрезки в процессе выращивания посадочного материала древесных растений
- 68.Технология rot-in-rot, особенности, перспективы применения
- 69.Технологии производства срезочной продукции на примере розы
- 70.Технологии производства срезочной продукции на примере дендрантемы
- 71.Технологии производства срезочной продукции на примере гвоздики ремонтантной
- 72.Технологии производства срезочной продукции на примере каллы
- 73.Технологии производства срезочной продукции на примере герберы
- 74.Технологии производства срезочной продукции на примере антуриума Андре
- 75.Технологии выгонки луковичных растений на примере тюльпана
- 76.Технологии выгонки луковичных растений на примере нарцисса
- 77.Технологии выгонки луковичных растений на примере гиацинта
- 78.Технологии выгонки мелколуковичных растений
- 79.Технологии выгонки корневищных растений на примере ландыша майского
80. Технологии выгонки корневищных растений на примере пиона молочноцветкового
- 81.Основные технологические приемы производства горшечной продукции
- 82.Технологии производства горшечной продукции на примере цикламена
- 83.Технологии производства горшечной продукции на примере пеларгонии зональной
- 84.Технологии производства горшечной продукции на примере сенецио перикаллис
- 85.Технологии производства горшечной продукции на примере примулы гибридной
- 86.Контейнерная технология, оптимизация выращивания растений в контейнерах
- 87.Особенности системы полива и питания при контейнерном выращивании
- 88.Технологии производства горшечной продукции на примере антуриума
- 89.Технологии производства горшечной продукции на примере диффенбахии пятнистой
- 90.Технологии производства горшечной продукции на примере пуансеттии

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

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

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов должны быть представлены критерии выставления оценок по

четырёхбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

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.
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.
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.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Исачкин А.В., Крючкова В.А., Скакова А.Г., Шарафутдинов Х.В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования. Бакалавриат. М.: ИНФА-М, 2016
2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство – М.: Академия, 2012, - 350 с.
3. Соколова Т.А, Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство. М.: Издательский центр «Академия», 2011 – 427с.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-7047-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154385> (дата обращения: 01.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168747> (дата обращения: 01.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве : монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А. Прохорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-3434-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118634> (дата обращения: 01.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Орлова, Т. Ф. Выращивание декоративно-цветочных растений в защищённом грунте : учебное пособие / Т. Ф. Орлова, Н. А. Куликова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-4479-0175-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139231> (дата обращения: 01.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162721> (дата обращения: 01.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.treeland.ru/article/home/> (открытый доступ)
2. <http://www.myflora.com.ua> (открытый доступ)
3. <http://www.livedecor.ru> (открытый доступ)
4. <http://www.zimniysad.ru> (открытый доступ)
5. <http://chudo-ogorod.ru/sortirovka-i-proverka-semyan> (открытый доступ)
6. <http://www.lplod.ru/meristema.html> (открытый доступ)
7. <http://ru gidronika.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](http://www.ecosistema.ru) (открытый доступ)
4. Данные о стратификации семян травянистых растений – <http://www.virtualseeds.com/Germination.html> (открытый доступ)

## 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)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
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 таж – 8 столов, 2 доски

### 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

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 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства», необходимо не упускать из вида, что растение – это сложная, саморегулирующая 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. 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 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии путем использования технологий классической 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.

Текущий контроль успеваемости студентов и промежуточную аттестацию целесообразно проводить путем текущего опроса. Самостоятельная работа должна быть направлена на углубленное изучение актуальных проблем выращивания продукции декоративного растениеводства в открытом и защищенном грунте, последних достижений науки и возможностей их использования в декоративном садоводстве

**Программу разработали:**

Макаров С.С., д. с. – х. н

Орлова Елена Евгеньевна, к.с.-х.н



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1. О.01.01 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» Б1. О.01 Модуль «Тенденции в развитии технологий садоводства»

**ОПОП ВО по направлению 35.04.05 Садоводство, направленности:** «Технологии адаптивного и органического плодородства, виноградарства и питомниководства», «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн», «Биотехнология и селекция растений» (**квалификация выпускника – магистр**)

Соловьевым Александром Валерьевичем, доцентом кафедры плодородства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» ОПОП ВО по направлению «35.04.05 Садоводство», направленности «Технологии адаптивного и органического плодородства, виноградарства и питомниководства», «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн», «Биотехнология и селекция растений» (магистр), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре Декоративного садоводства и газоноведения (разработчики – Макаров Сергей Сергеевич, д. с. – х. н и Орлова Елена Евгеньевна, к.с.-х.н, доцент).

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

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению «35.04.05 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 вариативной части учебного цикла – В.ДВ.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.04.05. Садоводство

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» закреплено 6 **компетенций**. Дисциплина «Тенденции в развитии технологий 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 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.04.05 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 «Тенденции в развитии технологий 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 35.04.03, 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, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины вариативной части учебного цикла – В.ДВ. ФГОС ВО направления 35.04.05. Садоводство

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

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 5 наименований, периодическими изданиями – 7 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 4 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.04.05. Садоводство

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Тенденции в развитии технологий 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 «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства».

#### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства» ОПОП ВО по направлению 35.04.05. Садоводство, направленности «Технологии адаптивного и органического пловодства, виноградарства и питомниководства», «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн», «Биотехнология и селекция растений» (квалификация выпускника – магистр), разработанная Макаровым Сергеем Сергеевичем, д. с. – х. н и Орловой Еленой Евгеньевной, к.с.-х.н., доцентом, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволяет при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Соловьев Александр Валерьевич, доцент кафедры пловодства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.