

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени
Н.В. Верещагина»

Факультет агрономии и лесного хозяйства
Кафедра растениеводства, земледелия и агрохимии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО**

Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Профиль подготовки Декоративное садоводство, газоноведение и флористика

Квалификации выпускника бакалавр

Вологда – Молочное

2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, профиль Декоративное садоводство, газоноведение и флористика.

Разработчик, к. с-х н., доцент Усова К.А.

Программа одобрена на заседании кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии от 25.01.2024 года, протокол № 6.

Зав. кафедрой, к. с.-х. н., доцент Куликова Е.И.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от 15.02.2024 года, протокол № 6.

Председатель методической комиссии, к. с-х н., доцент. Демидова А.И.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Декоративное садоводство» обеспечение теоретической подготовкой и фундаментальной базой бакалавров в области выращивания декоративных растений и знания их биологических особенностей на разных этапах развития, возможности их использования в озеленении.

Задачи дисциплины:

1. изучить основной ассортимент деревьев и кустарников;
2. получить знания по особенностям их выращивания и селекции;
3. научиться оценивать декоративные качества деревьев и кустарников;
4. уметь подбирать ассортимент для озеленения, грамотно сформировать композицию.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.О.27 «Декоративное садоводство» относится к обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

К числу **входных знаний, навыков и компетенций** студента, приступающего к изучению дисциплины «Декоративное садоводство», должно относиться следующее: студент должен быть способен использовать основы математики, физики, химии, ботаники, почвоведения с основами географии почв, иметь навыки сельскохозяйственных работ.

Освоение учебной дисциплины «Декоративное садоводство» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как ботаника, генетика, физиология и биохимия растений, декоративное растениеводство, плодоводство, лекарственные и эфиромасличные растения и др..

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для подготовки ВКР и в профессиональной деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Декоративное садоводство» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-10 - способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

ПК-12 - способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства

После изучения дисциплины «Декоративное садоводство» студент должен:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-10	ИД 1 _{ПК-10} - знает основные технологии выращивания декоративных культур; ИД 2 _{ПК-10} – умеет применить на практике технологии выращивания декоративных культур ИД 3 _{ПК-10} - навыками оценки успешности выращивания декоративных культур.
ПК-12	ИД 1 _{ПК-12} - знает основные правила и особенности выращивания посадочного материала и декоративных культур; ИД 2 _{ПК-12} - применяет на практике правила создания и эксплуатации объектов ландшафтного озеленения; ИД 3 _{ПК-12} - владеет навыками проектирования, создания и эксплуатации объектов ландшафтного озеленения.

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единиц

4.1 Структура учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Всего	Форма обучения			
		очная		заочная	
	очная	6 сем	7 сем	7 сем	8 сем
Аудиторные занятия (всего)	108	52	52	8	
<i>В том числе</i>					
Лекции	54	26	26	4	6
Практические занятия	54	26	26	4	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа (всего)	180	48	119	96	159
В том числе контроль	17	8	9	4	9
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины часы	288	108	180	108	180
зачётные единицы	8	3	5	3	5

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Декоративные травянистые культуры

Основные классификации травянистых декоративных культур. Факторы среды. Размножение цветочных растений. Однолетние и двулетние травянистые растения. Многолетние травянистые растения. Декоративные растения защищенного грунта. Интенсивные технологии в цветоводстве. Агротехнические мероприятия при закладке цветников. Виды цветочного оформления. Спортивное газоноводство. Устройство, содержание и ремонт травяных покрытий различного назначения

Раздел 2. Декоративные древесные культуры

Интродукция декоративных деревьев и кустарников. Объект интродукции. Пункт интродукции. Интродукционный поиск. Первичное испытание. Вторичное испытание. Завершение процесса интродукции. Физиономические типы деревьев и кустарников. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных кустарников. Выращивание декоративных кустарников с закрытой корневой системой. Применение регуляторов роста. Хранение семян и саженцев в холодильнике. Ассортимент деревьев и кустарников, пригодных для выращивания на территории Вологодской области. Их основные характеристики и примеры использования.

Раздел 3. Питомники декоративных кустарников

Организационно-хозяйственный план питомника. Производственная структура. Отдел размножения и его составные части. Отдел формирования и его составные части. Основные технологические приемы выращивания деревьев и кустарников в питомнике. Выкапывание, транспортировка, реализация. Выращивание кустарников с декоративными формами. Сроки посадки. Схемы посадки. Виды ухода за деревьями и кустарниками с декоративными формами и сроки их проведения.

Раздел 4. Декоративные формы деревьев и кустарников

Декоративные формы кустарников. Виды обрезки. Сроки проведения. Формирование кроны. Формирование штамба. Особенности выращивания кустарников с декоративными кронами. Выращивание кустарников с декоративными формами. Сроки посадки. Схемы посадки. Виды уходов за кустарниками с декоративными формами и сроки их проведения.

Раздел 5. Основы ландшафтного проектирования

Законы и приемы ландшафтного проектирования. Стили ландшафтного дизайна. Ландшафтно-планировочная организация насаждений Благоустройство и озеленение городских объектов различного назначения Основные этапы ландшафтного проектирования Особенности городского озеленения. Городская черта. Нормы озеленения. Виды озелененных территорий. Особенности озеленения и виды парков, скверов, бульваров, улиц, набережных. Ассортимент растений, рекомендуемый для озеленения городских территорий. Типы участков и их функциональные зоны. Функциональное зонирование. Принципы. Требования к функциональным зонам. Элементы оформления сада.

4.3. Разделы учебной дисциплины и вид занятий

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Практич. занятия	Лаборатор. занятия	СРС	Всего
6 семестр						
1	Декоративные травянистые культуры	10	4	-	14	28
2	Декоративные древесные культуры	8	10	-	18	44
3	Питомники декоративных кустарников	8	12	-	16	36
	Итого в семестре	26	26	-	48	108
7 семестр						
4	Декоративные формы деревьев и кустарников	8	8	-	30	46
5	Основы ландшафтного проектирования	18	18	-	98	134
	Итого в семестре	26	26	-	128	180
	Всего	54	54	-	180	288

4.4 Матрица формирования компетенций по дисциплине

п.п.	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		ПК-10	ПК-12	
1	Декоративные травянистые культуры	+	+	2
2	Декоративные древесные культуры	+	+	2
3	Питомники декоративных кустарников	+	+	2
4	Декоративные формы деревьев и кустарников	+	+	2
5	Основы ландшафтного проектирования	+	+	2

5. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 108 часов, в т.ч. лекции 54 часа, практические занятия 54 часа.

33 % – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий. (Согласно ФГОС по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» не менее 20% занятий должно проводиться в интерактивной форме)

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
6	Л	Проблемная лекция: «Спортивное газоноведение»	2
	ЛР	Творческая работа «Цветочное проектирование»	2
	ЛР	Коллективная работа в группе «Анализ ассортимента питомников на территории Вологодской области»	4
	ЛР	Деловая игра «Разработка ассортимента для современного питомника»	4
	Л	Проблемная лекция: «Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных кустарников»	4
7		Мастер-класс «Формирование кроны деревьев и кустарников»	4
	ПЗ	Игровое проектирование «Стилевое решение сада»	2
	Л	Анализ конкретных ситуаций «Типы участков и их функциональные зоны»	4
	ПЗ	Игровое проектирование «Функциональное зонирование сада»	2
	ПЗ	Творческое задание «Макетное проектирование»	4
	ЛР	Экскурсия «Декоративные кустарники с.Молочное»	4
Итого:			36

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование, компьютерная симуляция, лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), программированное обучение и др.

б. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Декоративные травянистые культуры	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование, курсовой проект
2	Декоративные древесные культуры	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование, курсовой проект
3	Питомники декоративных кустарников	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование, курсовой проект
4	Декоративные формы деревьев и кустарников	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование, курсовой проект
5	Основы ландшафтног о проектирован ия	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование, курсовой проект

6.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Раздел (тема) дисциплины	Контрольные вопросы для самопроверки
Декоративные травянистые культуры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные классификации травянистых декоративных культур. 2. Факторы среды. Размножение цветочных растений. 3. Однолетние и двулетние травянистые растения. 4. Многолетние травянистые растения. 5. Декоративные растения защищенного грунта. 6. Интенсивные технологии в цветоводстве. 7. Агротехнические мероприятия при закладке цветников. 8. Виды цветочного оформления. 9. Спортивное газоноводство. 10. Устройство, содержание и ремонт травяных покрытий различного назначения
Декоративные древесные культуры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интродукция декоративных деревьев и кустарников. 2. Физиономические типы деревьев и кустарников. 3. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных кустарников. 4. Выращивание декоративных кустарников с закрытой корневой системой.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Применение регуляторов роста. 6. Хранение семян и саженцев в холодильнике. 7. Ассортимент деревьев и кустарников, пригодных для выращивания на территории Вологодской области. 8. Их основные характеристики и примеры использования.
Питомники декоративных кустарников	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-хозяйственный план питомника 2. Производственная структура 3. Отдел размножения и его составные части 4. Отдел формирования и его составные части 5. Основные технологические приемы выращивания кустарников в питомнике 6. Выкапывание, транспортировка, реализация
Декоративные формы деревьев и кустарников	<ol style="list-style-type: none"> 1. Декоративные формы кустарников. 2. Виды обрезки. 3. Сроки проведения. 4. Формирование кроны. 5. Формирование штамба. 6. Особенности выращивания кустарников с декоративными кронами. 7. Выращивание кустарников с декоративными формами. 8. Сроки посадки. 9. Схемы посадки. 10. Виды ухода за кустарниками с декоративными формами и сроки их проведения.
Основы ландшафтного проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и приемы ландшафтного проектирования. 2. Стили ландшафтного дизайна. 3. Ландшафтно-планировочная организация насаждений 4. Благоустройство и озеленение городских объектов различного назначения 5. Основные этапы ландшафтного проектирования 6. Особенности городского озеленения. 7. Городская черта. 8. Нормы озеленения. 9. Виды озелененных территорий. 10. Особенности озеленения и виды парков, скверов, бульваров, улиц, набережных. 11. Ассортимент растений, рекомендуемый для озеленения городских территорий. 12. Типы участков и их функциональные зоны. 13. Функциональное зонирование. 14. Принципы. Требования к функциональным зонам. 15. Элементы оформления сада.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Вопросы для проведения зачета представлены в виде следующего перечня:

- 1) Понятие о декоративности.
- 2) Величина растений и декоративные качества побегов кустарников.
- 3) Форма, плотность, фактура кроны.
- 4) Форма, величина, фактура, окраска листьев.

- 5) Декоративные качества цветков (форма, окраска, запах, время и продолжительность цветения).
- 6) Декоративные качества плодов.
- 7) Кустарники с колючками и шипами.
- 8) Искусственное изменение формы древесных растений (топиарное искусство)
- 9) Виды обрезки кустарников: санитарная, омолаживающая, формовочная
- 10) Особенности обрезки кустарников
- 11) Основные классификации травянистых декоративных культур.
- 12) Факторы среды.
- 13) Размножение цветочных растений.
- 14) Однолетние и двулетние травянистые растения.
- 15) Многолетние травянистые растения.
- 16) Декоративные растения защищенного грунта.
- 17) Интенсивные технологии в цветоводстве.
- 18) Агротехнические мероприятия при закладке цветников.
- 19) Виды цветочного оформления.
- 20) Спортивное газоноводство.
- 21) Устройство, содержание и ремонт травяных покрытий различного назначения
- 22) Классификация кустарников по продолжительности поступательного роста, продолжительности основного цикла и характеру возобновления (по З.И. Лучник)
- 23) Стандарты на декоративные древесные растения
- 24) Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура
- 25) Севооборот и культуурооборот
- 26) Маточное хозяйство
- 27) Отдел размножения
- 28) Выращивание растений в школах
- 29) Инвентаризация кустарников в школах
- 30) Расчет ежегодного выпуска кустарников
- 31) Диагностика состояния растения
- 32) Состав проектных материалов организационно-хозяйственного плана питомника
- 33) Важнейшие кустарниковые породы для зеленого строительства европейской части РФ

Вопросы для проведения экзамена представлены в виде следующего перечня:

- 1) Понятие о декоративности.
- 2) Величина растений и декоративные качества побегов кустарников.
- 3) Форма, плотность, фактура кроны.
- 4) Форма, величина, фактура, окраска листьев.
- 5) Декоративные качества цветков (форма, окраска, запах, время и продолжительность цветения).
- 6) Декоративные качества плодов.
- 7) Кустарники с колючками и шипами.
- 8) Искусственное изменение формы древесных растений (топиарное искусство)
- 9) Виды обрезки кустарников: санитарная, омолаживающая, формовочная
- 10) Особенности обрезки кустарников
- 11) Основные классификации травянистых декоративных культур.
- 12) Факторы среды.
- 13) Размножение цветочных растений.
- 14) Однолетние и двулетние травянистые растения.
- 15) Многолетние травянистые растения.
- 16) Декоративные растения защищенного грунта.

- 17) Интенсивные технологии в цветоводстве.
- 18) Агротехнические мероприятия при закладке цветников.
- 19) Виды цветочного оформления.
- 20) Спортивное газоноводство.
- 21) Устройство, содержание и ремонт травяных покрытий различного назначения
- 22) Классификация кустарников по продолжительности поступательного роста, продолжительности основного цикла и характеру возобновления (по З.И. Лучник)
- 23) Виды растений, легко переносящие обрезку и пригодные для создания солитеров и живых изгородей
- 24) Непривитые кустарниковые формы
- 25) Привитые садовые формы
- 26) Кустарники с нетипичной окраской листьев
- 27) Стандарты на декоративные древесные растения
- 28) Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура
- 29) Севооборот и культурооборот
- 30) Маточное хозяйство
- 31) Отдел размножения
- 32) Выращивание растений в школах
- 33) Инвентаризация кустарников в школах
- 34) Расчет ежегодного выпуска кустарников
- 35) Диагностика состояния растения
- 36) Состав проектных материалов организационно-хозяйственного плана питомника
- 37) Важнейшие кустарниковые породы для зеленого строительства европейской части РФ
- 38) Физиономические типы. Понятие. Принципы объединения растений в группы
- 39) Кустарники широколиственных лесов
- 40) Кустарники мелколиственных лесов
- 41) Кустарники сухих сосновых лесов
- 42) Кустарники для закрепления склонов и оврагов
- 43) Кустарники плодового типа
- 44) Кустарники садового типа
- 45) Кустарники субтропического типа
- 46) Кустарники горного типа
- 47) Кустарники вьющиеся
- 48) Лиственные стелющиеся кустарники
- 49) Выращивание кустарников в контейнерах
- 50) Выращивание посадочного материала в сосудах
- 51) Ландшафтно-планировочная организация насаждений
- 52) Благоустройство и озеленение городских объектов различного назначения
- 53) Основные этапы ландшафтного проектирования

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Кундик Т.М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум: учебное пособие / Т.М. Кундик, Издательство "Лань", 2021. -60 с.

б) дополнительная литература

1. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учеб. пособие для студ. вузов по направл. "Ландшафтная архитектура",

- квалифик. "бакалавр" / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева. - СПб. [и др.] : Лань, 2015. - 331 с.
2. Хайрова, Л. Н. Деревья и кустарники для озеленения объектов ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство" / Л. Н. Хайрова, Е. В. Золотарева, О. Ю. Дубовицкая. - СПб. : Проспект Науки, 2015. - 224 с.
 3. Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учеб. пособие : для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство" / Е. Л. Маланкина. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 238, [2] с. + Доп. материалы [Электронный ресурс ; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. - (Высшее образование - Бакалавриат) (Бакалавриат)
 4. Плотникова, Т. Ф. Декоративная изгородь / Татьяна Плотникова. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 188, [3] с.
 5. Декоративная дендрология [Электронный ресурс]: методические указания, контрольное задание для бакалавров направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / сост.: Т. А. Трубачева, Г. С. Цымбал, Т. В. Чепурина. - Электрон. дан. - СПб. : СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2015. - 20 с. - Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64135
 6. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева. - Электрон. дан. - СПб.[и др.] : Лань, 2015. - 336 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65954
 7. Зорина, А. Декоративные кустарники : особенности выращивания, стрижка, уход : красивоцветущие, декоративнолиственные, живые изгороди / А. Зорина. - М. : Центрполиграф, 2016. - 126, [2] с. - (Умная усадьба). - Библиогр.: с. 125
 8. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учеб. пособие для бакалавров по направл. "Садоводство" / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. - Изд. 2-е, испр. . - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2016. - 143 с.
 9. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы [Электронный ресурс] / Н. М. Лунина, Н. Л. Белоусова. - Электрон.дан. - Минск : Беларуская навука, 2016. - 186 с. - Внешняя ссылка: <http://znaniium.com/go.php?id=1066963>
 10. Дубова, О. Н. Редкие однолетние растения [Электронный ресурс] / О. Н. Дубова. - Электрон.дан. - Минск : Беларуская навука, 2018. - 144 с. - Внешняя ссылка: <http://znaniium.com/go.php?id=1067632>
 11. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 256 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/114683>
 12. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. - Электрон.дан. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 522 с. - Внешняя ссылка: <http://znaniium.com/go.php?id=1039179>
 - 13 Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Л. Маланкина. - Электрон.дан. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 240 с. - Внешняя ссылка: <http://znaniium.com/go.php?id=1070318>
 14. Чухина, О. В. Декоративное древоводство : учеб. пособие : [для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство"] / О. В. Чухина, Е. Б. Карбасникова, Е. И. Куликова ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. агрономии и лесн. хоз-ва. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 169 с.
 15. Чухина, О. В. Декоративное древоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие : [для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство"] / О. В. Чухина, Е. Б. Карбасникова, Е. И. Куликова ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. агрономии и лесн. хоз-ва. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 172 с. Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1069/download>

16. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник : для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство" / [А. В. Исачкин и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 520 с.

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010
STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

в т.ч. отечественное

Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа:

<http://window.edu.ru/>

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtnextam.ru/>

Профессиональные базы данных

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>

– Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)

– Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC
- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации

Оснащенность: Учебная мебель: столы – 40, стулья – 80, аудиторная доска, кафедра. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 214 Лаборатория овощеводства, плодородства и фитодизайна, для проведения лабораторных занятий

Оснащенность: Учебная мебель: столы – 14, стулья – 27, аудиторная доска, кафедра, шкаф для хранения учебного материала – 2. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., стенд-гербарий овощных зеленных культур, семена овощных культур, таблицы, плакаты по дисциплинам, расходные материалы по флористике, опытное поле, теплицы.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
 - в форме электронного документа.
- Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- в печатной форме,
 - в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10. Карта компетенций дисциплины

Название дисциплины (код и название направления подготовки) Декоративное садоводство (35.03.05 «Садоводство»)					
Цель дисциплины		– получение теоретических знаний в области западной и восточной аранжировки цветов, а также практических навыков по проектированию и созданию цветочных композиций.			
Задачи дисциплины		<ul style="list-style-type: none"> - изучить основной ассортимент цветов, применяемых во флористике, и правила их транспортировки и первичной обработки; - научиться моделировать флористические композиции, в зависимости от случая и ситуации; - уметь составлять флористические аранжировки; - овладеть навыками разработки флористических дизайн-проектов. 			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
Общепрофессиональные компетенции					
ПК-10	способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	<p>ИД 1_{пк-10} - знает основные технологии выращивания декоративных культур;</p> <p>ИД 2_{пк-10} - умеет применить на практике технологии выращивания декоративных культур</p> <p>ИД 3_{пк-10} - навыками оценки успешности выращивания декоративных культур.</p>	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Интерактивные занятия</p>	<p>Тестирование</p> <p>Курсовой проект</p>	<p>Пороговый (удовлетворительный) Знает основные технологии выращивания декоративных культур;</p> <p>Продвинутый (хорошо) Умеет применять на практике технологии выращивания декоративных культур;</p> <p>Высокий (отлично) Владеет навыками оценки успешности выращивания декоративных культур.</p>

ПК-12	способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	<p>ИД 1_{пк-12} - знает основные правила и особенности выращивания посадочного материала и декоративных культур;</p> <p>ИД 2_{пк-12} - применяет на практике правила создания и эксплуатации объектов ландшафтно озеленения;</p> <p>ИД 3_{пк-12} - владеет навыками проектирования, создания и эксплуатации объектов ландшафтно озеленения.</p>	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Интерактивные занятия</p>	<p>Тестирование</p> <p>Курсовой проект</p>	<p>Пороговый (удовлетворительный)</p> <p>Знает основные правила и особенности выращивания посадочного материала и декоративных культур;</p> <p>Продвинутый (хорошо)</p> <p>Умеет применять на практике правила создания и эксплуатации объектов ландшафтно озеленения;</p> <p>Высокий (отлично)</p> <p>Владеет навыками проектирования, создания и эксплуатации объектов ландшафтно озеленения.</p>
-------	---	---	--	--	---