

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
Технологического института-филиала  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
Е.С. Зыкин  
«11» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Декоративное растениеводство» является формирование знаний и навыков у обучающихся по биологии, морфологии, декоративным качествам и по технологиям возделывания декоративных культур.

### **Задачи:**

-приобретение базовых знаний по основам биологии декоративных культур;

-изучение основных понятий, методов и средств по возделыванию древесных и кустарниковых культур в открытом грунте;

-формирование навыков по оценке видового состава и культур технического состояния насаждений на объектах городской среды, решению задач производственных ситуаций по обеспечению грамотного ухода за зелеными насаждениями.

- участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формирование выводов (В/01.6).

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная дисциплина относится к вариативной части теоретического блока учебного плана Б1.В.ДВ.02.02. Является дисциплиной по выбору обучающихся.

Дисциплина осваивается в 8 семестре на очной и в 9 семестре на заочной формах обучения.

Для изучения дисциплины необходимы знания и умения, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин «Ботаника», «Почвоведение с основами геологии почв».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее для изучения дисциплин профессионального цикла: экономика и организация АПК, основы организации малого и среднего бизнеса, организация производства и предпринимательства в АПК и др.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице 1.

Таблица 1 - Формирование результатов обучения

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции.	<p><b>знать:</b> морфологические признаки и биологические особенности декоративных растений;</p> <p><b>уметь:</b> профессионально использовать полученные теоретические знания по декоративному растениеводству в практической работе;</p> <p><b>владеть:</b> методами распознавания декоративных растений по морфологическим признакам; методами управления технологическими процессами выращивания декоративных растений;</p>
		ОПК-4.2. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	<p><b>знать:</b> отношение декоративных культур к комплексу внешних условий; способы и особенности формирования и обрезки разных групп декоративных древесных и кустарниковых пород;</p> <p><b>уметь:</b> профессионально использовать полученные теоретические знания по декоративному растениеводству в практической работе;</p> <p><b>владеть:</b> методами управления технологическими процессами выращивания декоративных</p>

			растений; методами оценки видового состава и культур- технического состояния древеснокустарниковых насаждений на объектах городской среды;
		ОПК-4.3. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	<p><b>знать:</b> современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по декоративному растениеводству; современные технологии возделывания декоративных культур.</p> <p><b>уметь:</b> рассчитать дозы удобрений под декоративные растения; составить систему защиты декоративных культур от вредных организмов.</p> <p><b>владеть:</b> навыками расчета необходимого количества саженцев для различных объектов озеленения.</p>
ПК -13	Способен реализовывать технологии производства плодовоощной продукции	ПК – 13.1 Реализует технологии переработки производства плодовоощной продукции	<p><b>Знать:</b> Современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p> <p><b>Уметь:</b> Определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования. Проводить статистическую обработку результатов опытов. <i>Участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формирование выводов (В/01.6).</i></p> <p><b>Владеть:</b> способностью обобщать результаты опытов и формулировать выводы.</p>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе контактной работы 51,2 часа по очной форме обучения и 17,35 часов по заочной.

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час												Формы контроля			
			Контактная работа						Самостоятельная работа									
			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	ИКЗ	Практическая подготовка	КСР	КнтРС	Всего	Подготовка к лабораторным занятиям	Работа с комплектами	литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку	Подготовка к тестированию		Подготовка к экзамену,		
1.	<b>Модуль 1 Декоративные древесные и кустарниковые растения.</b> 1.1. Декоративные деревья.	8	6	2	4							3	1		1	1	2	входной контроль, тестирование, решение задач
2.	1.2. Декоративные кустарники	8	5	1	4							3	1	1	1		2	
3.	1.3. Розы	8	4	2	2							3	1		1	1	2	
4.	1.4. Вьющиеся растения.	8	5	1	4							3	1	1	1		2	
5.	1.5. Растения для живых изгородей.	8	6	2	4							3	1		1	1	3	входной контроль, тестирование, решение задач
6	<b>Модуль 2. Технология возделывания декоративных растений.</b> 2.1. Особенности посадки декоративных культур.	8	6	2	4							3	1	1	1		4	
7.	2.2. Уход за декоративными растениями.	8	3	1	2							3	1		1	1	2	

8.	2.3. Обрезка декоративных культур	8	5	1	4				2	1	1			4	
9	2.4. Технология выращивания роз.	8	4	2	2			1	3	1		1	1	2	
10	2.5. Уход за растениями на объектах урбанизированной среды.	8	6	2	4				3	1	1	1		4	
	<b>Промежуточная аттестация</b>	-													Экзамен
	<b>Всего</b>	-	<b>51,2</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	-	-	<b>1</b>	0,2	<b>29,8</b>	10	5	9,8	5	27

**Содержание дисциплины по заочной форме обучения** Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе контактной работы по заочной форме обучения.

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час											Формы контроля		
			Контактная работа						Самостоятельная работа							
			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	ИКЗ	Практическая подготовка	КСР	КнГРС	Всего	Подготовка к лабораторным занятиям	Работа с конспектами	литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку		Подготовка к тестированию	Подготовка к экзамену,
1.	<b>Модуль 1 Декоративные древесные и кустарниковые растения.</b> 1.1. Декоративные деревья.	9	1	1						8	2	2	2	1	1	входной контроль, тестирование, решение задач
2.	1.2. Декоративные кустарники	9	1	1						8	2	2	2	1	1	
3.	1.3. Розы	9	2		2					8	2	2	2	1	1	
4.	1.4. Вьющиеся растения.	9	1	1						8	2	2	2	1	1	
5.	1.5. Растения для живых изгородей.	9	2		2					8	2	2	2	1	1	входной контроль, тестирование, решение задач
6	<b>Модуль 2. Технология возделывания декоративных растений.</b> 2.1. Особенности посадки декоративных культур.	9	3	1	2					8	2	2	2	1	1	
7.	2.2. Уход за декоративными растениями.	9	2	1				1		8	2	2	2	1	1	
8.	2.3. Обрезка декоративных культур	9	2		2					8	2	2	2	1	1	

9	2.4. Технология выращивания роз.	9	1	1					8	2	2	2	1	1	
10	2.5. Уход за растениями на объектах урбанизированной среды.	9	2		2				9,65	2	2	3,65	1	1	
	<b>Промежуточная аттестация</b>	-													Экзамен
	<b>Всего</b>	-	17,35	6	10	0,15		1	0,2	81,65	20	20	21,65	10	10



## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Модуль 1 Декоративные древесные и кустарниковые растения**

Тема 1.1. Декоративные деревья. Видовой состав лиственных и хвойных пород, декоративные формы и сорта. Ботанические и биологические особенности. Отношение к почвам, температуре, влажности. Холодостойкость и зимостойкость. Интродукция новых пород. Использование в озеленении.

Тема 1.2. Декоративные кустарники.

Видовой состав декоративно-лиственных, красивоцветущих и вечнозеленых кустарников. Декоративные формы и сорта. Ботанические и биологические особенности. Отношение к факторам среды. Использование в озеленении.

Тема 1.3. Розы.

История возделывания роз. Классификации ботаническая и садовая. Современные сорта. Ботанические и биологические особенности садовых групп. Отношение к факторам среды. Группы по использованию.

Тема 1.4. Вьющиеся растения. Видовой состав. Декоративные формы и сорта. Ботанические и биологические особенности. Отношение к факторам среды. Использование в озеленении.

Тема 1.5. Растения для живых изгородей. История топиарного искусства. Виды, формы и сорта древесных и кустарниковых культур, используемых для живых изгородей. Ботанические и биологические особенности. Отношение к факторам среды. Использование в озеленении.

### **Модуль 2. Технология возделывания декоративных растений**

Тема 2.1

Особенности посадки декоративных культур.

Особенности посадки декоративных культур: деревьев и кустарников, листопадных, хвойных и вечнозеленых. Пространственное размещение декоративных растений. Площади питания, сроки и способы посадки. Предпосадочная подготовка. Внесение органических и минеральных удобрений. Посадка крупномерных растений.

Тема 2.2

Уход за декоративными растениями

Уход за растениями: деревьев и кустарников, листопадных, хвойных и вечнозеленых.

Полив и орошение, особенности питания, зеленое удобрение, мульчирование, защита от сорняков, вредителей, болезней и неблагоприятных погодных условий.

Тема 2.3

Обрезка декоративных культур

Виды обрезки (омолаживающая, санитарная, поддерживающая и формирующая).

Особенности обрезки и формирования кроны деревьев, кустарников,

вьющихся растений и живых изгородей. Сроки и правила обрезки. Особенности обрезки хвойных культур.

#### Тема 2.4

Технология выращивания роз.

Посадка, сроки и способы посадки, уход в течении вегетационного периода (подкормки, защита от вредителей, болезней и сорняков). Обрезка роз, сроки и способы в зависимости от садовых групп. Защита роз в зимнее время и способы их укрытия.

#### Тема 2.5

Уход за растениями на объектах урбанизированной среды.

Подкормки, орошение, обрезка. Оценка культуртехнического состояния растений. Реконструкция насаждений.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Декоративное растениеводство» проводится по видам учебной работы - лекции, практические занятия, семинарские занятия, текущий контроль. В рамках учебного курса предусмотрены встречи со специалистами АПК.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

**Лекция-визуализация** представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами ТСО или аудиовидеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов (натуральных объектов — людей в их действиях и поступках, в общении и в разговоре; минералов, реактивов, деталей машин; картин, рисунков, фотографий, слайдов; символических, в виде схем, таблиц, графов, графиков, моделей).

**Технология проблемного обучения** - организованный преподавателем способ активного взаимодействия субъекта с проблемно-представленным содержанием обучения, в ходе которого он приобщается к объективным противоречиям научного знания и способам их решения. Учителя мыслить, творчески усваивать знания.

**Технология развития критического мышления** - педагогическая технология, позволяющая ориентироваться на внутреннюю мотивацию учащихся, более устойчивую, нежели внешнюю.

Развитие критического мышления (РКМ) понимается как рефлексивная деятельность в обучении, основывающаяся на глубокой проработке информации в сопряжении с личным опытом.

В основе технологии РКМ - модель, состоящая из трех фаз:

ВЫЗОВ,

смысловая стадия,

- рефлексия

Вызов предполагает обращение учащегося к собственным знаниям, опыту и умениям. Он формулирует для себя вопросы, на которые впоследствии желает получить ответ, ставит цели, независимые от целей его группы.

Смысловая стадия предполагает реализацию учащимися целей, заявленных на стадии вызова за счет материала, воспринимаемого с интересом.

На фазе рефлексии учащиеся анализируют выполнение поставленных задач и достижение заявленных целей.

Самостоятельная работа по дисциплине включает: самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты, текущие контрольные работы и др.); оформление и подготовка докладов; подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины (изучение учебных тем).

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата созданного по дисциплине на платформе «Moodle» <http://www.moodle.ugsha.ru/course/category.php?id=326>

Чат предназначен для обсуждения учебного материала в онлайн режиме в течение времени, предназначенного для освоения дисциплины.

Асинхронное обучение в виде самостоятельной работы и контроля самостоятельной работы по дисциплине включает:

- самоподготовку к занятиям по конспектам, учебной и научной литературе с помощью электронных ресурсов и реальных книжных ресурсов библиотеки;
- оформление и подготовка докладов по анализу литературных источников отечественных и зарубежных исследователей;
- выступления с презентациями;
- подготовка к тестированию.

## **Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение по дисциплине с лицами, относящимися к категории инвалидов и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

### **6. ПРИМЕРНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Фонд оценочных средств представлен в приложении рабочей программы и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения

образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

Шигапов И.И. Методические указания по дисциплине «Физико-химические методы анализа продовольственного сырья и продуктов питания» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / И.И. Шигапов- Димитровград: Технологический институт - филиал УлГАУ, 2019. - 60 с. - Текст: электронный // ЭОС Технологического института-филиала УлГАУ: [сайт].  
URL:[http://tiugsha.ru/doc/annotacii\\_rp/35.03.07\\_tppspZb1vdv0202.html](http://tiugsha.ru/doc/annotacii_rp/35.03.07_tppspZb1vdv0202.html) — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

## **8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **а) основная литература:**

1. Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/bookZ107909>.

2. Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/bookZ96851>.

3. Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/bookZ93589>.

4. Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 256 с. — ISBN 978-58114-4062-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/bookZ114683>

### **б) дополнительная литература:**

Алгазина, Н. В. Цветоведение и колористика. Часть II. Гармония цвета : учебное пособие / Н. В. Алгазина. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-93252-353-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/32799.html>

Афони́на М.И. Основы городского озеленения.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 207 с.— Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/19260>

Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство.— Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 367 с. — Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/20241>

Васильева, Э. В. Цветоведение и колористика : учебное пособие / Э. В. Васильева.

— Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2012. — 180 с. — ISBN 978-5-93252-269-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/18266.html>

Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2116-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96851> (дата обращения: 14.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Вьюгина, Г.В. Цветоводство защищенного грунта : учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3677

4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121469>

Казарина, Т. Ю. Цветоведение и колористика : практикум по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Графический дизайн» / Т. Ю. Казарина. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2017. — 36 с. — ISBN 978-5-81540382-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].

— URL: <http://www.iprbookshop.ru/66372.html>

Литвинов, Д. О. Правила ландшафтной композиции : учебное пособие / Д. О. Литвинов. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 42 с. — ISBN 978-5-4487-0226-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74967.html>

Ковешников, А.И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие / А.И. Ковешников, Н.А. Ширяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1951-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65954> (дата обращения: 14.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / А.П. Максименко,

Д.В. Максимцов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 9785-8114-2501-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная

система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112046>

Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство. М. Учебник для студентов вузов. Академия, 2013.-314с.

Трофимов, В. А. Основы композиции : учебное пособие / В. А. Трофимов, Л. П. Шарок. — СПб. : Университет ИТМО, 2009. — 41 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67478.html>

Подколзин М.М. Функционирование системы озелененных территорий крупных городов Нижнего Поволжья в условиях техногенной.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 159 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23585>

Практикум по цветоводству : учебное пособие / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 256 с. — ISBN 978-5-81141646-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e4anbook.com/book/45682>

Феофанова А.А.Клюшкина Р.К. Цветоводство и озеленение. Раздел 1. Учебное пособие для студентов агрономического факультета - Ульяновск: УГСХА, 2001.-100с.

Феофанова А. А. Клюшкина Р.К. Цветоводство и озеленение. Раздел 2. Учебное пособие для студентов агрономического факультета- Ульяновск:УГСХА, 2002- 106с.

ФеофановаА.А. Цветоводство и озеленению Раздел 3. Учебное пособие для студентов агрономического факультета - Ульяновск:УГСХА, 2008.-94с.

Феофанова А.А. Клюшкина Р.К. Цветоводство и озеленение. Раздел 1. Многолетники. Учебное пособие для студентов агрономического факультета - Ульяновск: УГСХ, 2001.-100С.

Феофанова А.А. Клюшкина Р.К. Цветоводство и озеленение. Раздел 2.Однолетники. Озеленение. Учебное пособие для студентов агрономического факультета- та.-Ульяновск:УГСХА, 2002.-106с.

Ковешников А.И., Ширяева Н.А. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства. - Лань, 2015. - 336 стр. . - Режим доступа <http://e4anbook.com/>

Столпянский, П.Н. Старый Петербург. Садоводство и цветоводство в Петербурге в XVIII веке [Электронный ресурс] / П.Н. Столпянский. — Электрон. дан. — Санкт- Петербург : Материалы предоставлены Центральной городской библиотекой им. В.В .Маяковского, 1912. — 86 с. — Режим доступа: <https://e4anbook.com/book/68411>.

Шаламова, А.А. Практикум по цветоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 256 с.— Режим доступа:

<https://e4anbook.com/book/45682>.

## в) Программное обеспечение и информационные справочные системы

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
<p><b>Электронная библиотечная система IPRbooks</b>  Договор № 7300/20 от 12.11.2020 г.  Полнотекстовая электронная библиотека.  Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция Инфра –инженерия, коллекция СПО  Договор № 8637/21П от 16.11.2021 г.  Полнотекстовая электронная библиотека.  Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция СПО</p> <p>Договор № 01/20 от 16.11.2020 г.  Размещение и использование произведений в ЭБС и едином электронном образовательном ресурсе</p>	<p>С 01.12.20 по 01.12.21</p> <p>С 01.12.21 по 01.12.22</p> <p>С 16.11.20 по 31.11.21</p>	<p><a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>.</p>
<p><b>Электронная библиотечная система издательства «Лань»</b>  Договор №386/20 от 19.11.2020 г.  Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань».  Договор 190 от 22.03.2021 г.  Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство»  Договор № СЭБ НВ-170 от 24 декабря 2019 г. , "Сетевая электронная библиотека аграрных вузов"  Доступ по IP адресам университета, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.12.2020 по 30.11.2021</p> <p>С 01.04.2021 по 31.03.2022</p> <p>С 24.12.2019 по 31.12.2022</p>	<p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>
<p><b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</b>  Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013  Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г.  Договор № SU-06-12/2016 от 13.12.2016.  Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г.  Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.13-31.12.13  Архив до 31.12. 23  01.01.14 - 31.12.14  Архив до 31.12.24  01.01.17 - 31.12.17  Архив до 31.12.27  01.01.18- 31.12.18  Архив до 31.12.28</p>	<p><a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система "AgriLib"</b>  Лицензионный договор № 7 от 02.02.2019 г.  Полнотекстовая электронная библиотека.  Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВО РГАЗУ.  Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/пароллю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 02.02.2019 г.  с пролонгацией.  Пункт 7.1</p>	<p><a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a></p>



<p><b>Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование"</b>  Лицензионный договор №01-308-2021/21 от 09.04.2021 г.  Доступ с личных компьютеров по логину/пароллю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Бессрочный</p>	<p><a href="http://lib.klgtu.ru/jirbis2/">http://lib.klgtu.ru/jirbis2/</a></p>
<p><b>База данных Polpred.com</b>  Письмо ООО «Полпред справочники», 01.09.2014 г.  Соглашение от 28.10.2019 г.  Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ.  Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 г.  Пролонгация  С 28.10.2019г.  Пролонгация</p>	<p><a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>
<p><b>Справочно-правовая система «Гарант»</b>  Договор № 312/058/2007 г. о взаимном сотрудничестве.  Дополнительное соглашение от 04.12.2017 г.  Доступ с компьютеров читального зала НБ</p>	<p>Пролонгация</p>	
<p><b>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</b>  Договор 101/НЭБ/1029-п от 10.06.2019 о предоставлении доступа к НЭБ федеральная государственная информационная система  Доступ с компьютеров библиотеки</p>	<p>Бессрочный</p>	<p><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>
<p><b>Научная электронная библиотека Science index</b>  Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-7419/2019 от 18 июня 2019 г. о предоставлении доступа к НЭБ.  Лицензионный договор Science index от 17.06.2020 г. №7419/2020 о предоставлении доступа к НЭБ.  Лицензионный договор Science index от 28.06.2021 г. №7419/2021   Локальная сеть университета</p>	<p>С 18.06.2019 по 05.07.2020 г.   С 29.06.2020 по 01.07.2021 г.  13.07.21-15.07.2022</p>	<p><a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a></p>
<p><b>Национальная подписка Scopus</b>  Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106  Сублицензионный договор от 09 октября 2019 №Scopus/1249  Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 19.10.2020г. №1189  Лицензионный доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 17.07.2020г. №742  Локальная сеть университета  Доступ к содержанию баз данных Elsevier в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	<p>С 10.05.2018 по 31.12.2018 г.  С 09.10.2019 по 31.12.2019 г.   до 31.12.2021</p>	<p><a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a></p>

<p>Национальная подписка <b>WoS</b>  Сублицензионный договор от 05 сентября 2019 года №WoS/1249  Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 07.07.2020г. №692  Локальная сеть университета  Доступ к содержанию баз данных Clarivate в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	<p>С 05.09.2019 по 31.12.2019 г.   до 31.12.2021</p>	<p><a href="http://webofscience.com">http://webofscience.com</a></p>
<p><b>CrossRef</b>  Международная система библиографических ссылок  от 08 февраля 2019 № CRNA-1319-19  Международная система библиографических ссылок  от 14 января 2020 г. № CRNA-1932-19  от 30 ноября 2020 № CRNA-162-2021  Доступ по логину и паролю</p>	<p>С 08.02.2019 по 31.12.2019 г.  С 01.01.2020 по 31.12.2020 г.  С 30.11.2020 по 31.12.2021 г.</p>	<p><a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ</b>  Свидетельство о регистрации средства массовой информации  ЭЛ № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г.  Полнотекстовая электронная библиотека.  Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе.  Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Постоянно</p>	<p><a href="http://lib.ugsha.ru">http://lib.ugsha.ru</a></p>

#### г) Интернет ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://window.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://fcior.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://elibrary.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

6. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/> свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<p><b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</b></p>	<p><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</b></p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 1 «Лекционная аудитория» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 66 мест, Комплект наглядных пособий по экономическим дисциплинам. Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREENMEDIАI-82SA-1шт; Монитор – Samsung-1шт; Проектор BENQMX-1шт; Системный блок «Formoza» - 1 шт. Сейф-1 шт., Операционная система: CalculateLinux; Интернет браузер: Firebox; офисное предложение: LibreOffice; мультимедиа: SMplayer; графический редактор: gThumb.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 – «Агрономия» Стенка-1шт; Шкаф двухстворчатый-1шт; Шкаф-пенал-1шт; Трибуна настольная-1шт; Стул черный -2шт; Стул преподавательский-1шт; Стул VM*7,1-1шт; Стол ученический со скамьей в сборе 3хместный-8шт; Стол рабочий однотумбовый-1шт; Стол преподавательский-1шт; Стол 3-х местный -2 шт; Скамья 3-х местная-2шт; полка для цветов-3шт; печать металлическая, диаметр 24 мм, латунь-1шт; Кресло R_FA_PresttigueE Овал/Гольф ткань черная ТК(138478)-1шт; Жалюзи вертикальные-2шт; Доска аудиторная-1шт; Системный блок жесткий диск 250 Гб/микропроцессор 2,4 Гб, операт. 2 Гб-шт; Монитор LG-1шт</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютерной</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева,</p>

<p>техники) № 32a Стеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт., ноутбук Samsung NP300 E5C - 1 шт., Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOfficeWriter), Электронная таблица (LibreOfficeCalc), Презентация (LibreOfficeImpress), Редактор рисунков (LibreOfficeDraw), Базы данных (LibreOfficeBase)) Архиватор 7-zip Персональные компьютеры процессор Intel(R) Pentium (R) CPU 3GHz / ОЗУ 1,49Gb – 6 шт. Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOfficeWriter), Электронная таблица (LibreOfficeCalc), Презентация (LibreOfficeImpress), Редактор рисунков (LibreOfficeDraw), Базы данных (LibreOfficeBase)) Архиватор 7-zip</p>	<p>д.310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы № 36 «Компьютерный класс» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест; Интернет-камера D-Link DCS-910 12.10.2009 – 1 шт., Системный блок «Colors»-4шт., Монитор «Samsung»- 6 шт., Монитор «LG»-6 шт. Офисный пакет LibreOffice Архиватор 7-zip. MathCad Договор б\н от 30.11.2009</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Мб - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест. Договор № 44614/ULK4 от 20.12.2013 г. MSOffice 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 10а Мебель для хранения. Съёмное и вспомогательное оборудование, находящееся на хранении и обслуживании.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ**

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПОП по направлению 35.03.07 «**Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**», утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 г. N 669, Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н.

Автор: д.т.н., доцент

И.И. Шигапов

Рецензент: Гафин М.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК» «11» мая 2021 года, протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета инженерно-экономического факультета «11» мая 2021 года, протокол № 10.