

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.05.2015 15:05:20

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab67f01e15a2172f75a12



## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./

« 28 » августа 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И. о. декана факультета

 /Шьгорова Н.А./

« 28 » августа 2015 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**РЕДКИЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ  
ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ  
ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА**

Направление

подготовки/специальность

**35.04.04 Агронмия**

Направленность (профиль)

**Интенсивное овощеводство  
защищенного грунта**

Квалификация  
выпускника

**Магистр**

Нормативный срок  
обучения

**2 года**

Форма обучения

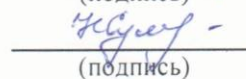
**очная**

*Разработчики: доцент, Земскова Ю.К.*

*доцент, Суминова Н.Б.*



(подпись)



(подпись)

## **1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины формирование у обучающихся навыков выращивания овощной продукции редких и нетрадиционных культур в защищенном грунте.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Организация научных исследований магистра в овощеводстве», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Современные технологии в защищенном грунте», «Частное овощеводство защищенного грунта», «Частное грибоводство», «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур», «Производственная практика: технологическая практика».

Дисциплина «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Частная селекция овощных культур», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Научные основы овощеводства», «Семеноводство овощных культур защищенного грунта», «Бахчеводство в защищенном грунте», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-8	«способен организовать расширение видового и сортового разнообразия овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта»	ПК-8.2 – разрабатывает мероприятия по расширению видового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта.	мероприятия по расширению видового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта.	разрабатывать мероприятия по расширению видового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта.	мероприятиями по расширению видового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта.

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

##### Объем дисциплины

	Количество часов <sup>***</sup>										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	50,1			50,1							
<i>аудиторная работа:</i>	50,0			50,0							
лекции	16			16							
лабораторные											
практические	34			34							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>контроль</i>	х			Х							
Самостоятельная работа	57,9			57,9							
Форма итогового контроля	зачет			зачет							
Курсовой проект (работа)	х			х							

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
<b>Модуль 1.Редкие культуры защищенного грунта.</b>								
1.	<b>ВВОДНАЯ</b> Питательная ценность овощей. Научно обоснованные нормы потребления овощей на душу населения. Современные методы производства овощей. Доктрина продовольственной безопасности страны РФ.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО
2.	<b>Современный ассортимент овощных культур</b> Ознакомиться с классификацией овощных культур. Установить принадлежность овощного растения к ботаническому семейству, роду, виду, изучить представителей отдельных групп овощных растений.	1	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
3.	<b>ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОВОЩЕВОДСТВА</b> История современное состояние и задачи развития отрасли. Развитие научных основ овощеводства. Состояние и тенденции в развитии овощеводства за рубежом. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	2	Л	Т	2	5	ТК	УО
4.	<b>Продолжительность жизненного цикла овощных культур</b> Ознакомиться с овощными культурами традиционными, нетрадиционными и редкими овощными культурами, их происхождением и продолжительностью жизни.	2	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
5.	<b>РЕДКИЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ</b> Биологические и морфологические особенности редких овощных культур: катран, дайкон.	3	Л	Т	2	5	ТК	УО
6.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Капустные. Часть 1.</b> Оценка редких овощных культур: руккола, дайкон, горчица. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	3	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
7.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Капустные. Часть 2.</b> Оценка редких овощных культур: китайская капуста и др. овощных культур. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	4	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
8.	<b>ОСОБЕННОСТИ РЕДКИХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ИЗ СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ</b> Биологические и морфологические особенности	4	Л	Т	2	5	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	редких овощных культур: горчица, китайская капуста и др.							
9.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Пасленовые</b> Оценка редких овощных культур: перец острый, перец сладкий и др. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	5	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
10.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Пасленовые</b> Оценка редких овощных культур: цифомандра и др. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	6	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
11.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Астровые</b> Оценка редких овощных культур: салат-латук, лолло-росса и др. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	7	ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
12.	<b>АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕДКИХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР</b> Обработка почвы, посев, уход за культурами, уборка овощных культур.	5	Л	Т	2	5	ТК	УО
13.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Маревые</b> Оценка редких овощных культур: шпинат, мангольд и др. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	8	ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
14.	<b>Особенности выращивания редких овощных культур семейства Тыквенные</b> Оценка редких овощных культур: кабачка, лагенарии и др. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	9	ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
15.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	10	2 РК		2	38		ПО
<b>Модуль 2. Нетрадиционные культуры защищенного грунта</b>								
16.	<b>НЕТРАДИЦИОННЫЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ</b> Биологические и морфологические особенности редких и нетрадиционных овощных культур: физалис овощной, физалис мексиканский и др.	6	Л	В	2	10	ТК	УО
17.	<b>Особенности выращивания нетрадиционных овощных культур семейства Астровые</b> Биологические и морфологические особенности, оценка нетрадиционных овощных культур: хризантема, топинамбур, акмелла огородная, артишок, лопух большой, стевия и др. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	11	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
18.	<b>РЕДКАЯ И НЕТРАДИЦИОННАЯ ОВОЩНАЯ КУЛЬТУРА: ЦИФОМАНДРА</b> Биологические и морфологические особенности редких и нетрадиционных овощных культур: цифомандра	7	Л	Т	2	5	ТК	УО
19.	<b>Особенности выращивания нетрадиционных овощных культур семейства Маревые</b> Оценка нетрадиционных овощных культур: лебеда, амарант и др. овощных культур.	12	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Особенности выращивания их в защищенном грунте.							
20.	<b>Особенности выращивания нетрадиционных овощных культур семейства Тыквенные</b> Оценка нетрадиционных овощных культур: бенинказы, чайота, трихозанта, момордики и др. овощных культур. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	13	ПЗ	В	2	5	ТК	УО
21.	<b>Особенности выращивания нетрадиционных овощных культур семейства Яснотковые</b> Оценка нетрадиционных овощных культур: иссопа, тимьяна, чабера, розмарина и др. овощных культур. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	14	ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
22.	<b>АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР</b> Обработка почвы, посев, уход за культурами, уборка овощных культур.	8	Л	Т	2	5	ТК	УО
23.	<b>Особенности выращивания нетрадиционных овощных культур различных семейств</b> Оценка нетрадиционных овощных культур: настурции, спаржи. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	15	ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
24.	<b>Особенности выращивания нетрадиционных овощных культур различных семейств</b> Оценка нетрадиционных овощных культур: таро, чуфы и др. овощных культур. Особенности выращивания их в защищенном грунте.	16	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
25.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	17	2 РК		2	38		ПО ТР
26.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вы х К	Т	0,1		ТК	ПО
<b>Итого:</b>					50,1	57,9		

#### **Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов и др.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа и др.

## **5. Образовательные технологии**

Организация занятий по дисциплине «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.04.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных

форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: проблемная лекция по теме «Редкие овощные культуры семейства капустные» - ведущим специалистом АО «Волга», г. Балаково.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с отдельными разновидностями грибов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных занятий и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, проблемная лекция.

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы с отдельными разновидностями грибов. В процессе выполнения практических занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Проблемная лекция способствует развитию у обучающихся умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Овощеводство: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/90157">https://e.lanbook.com/book/90157</a>	В.П. Котов	СПб.: Лань, 2017	1 – 2
2.	Овощеводство: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/74677">https://e.lanbook.com/book/74677</a>	В.П. Котов	СПб.: Лань, 2016	1 – 2
3.	Овощеводство: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/103148">https://e.lanbook.com/book/103148</a>	В.Е. Торилов, С.М. Сычев	СПб.: Лань, 2018	1 – 2
4.	Практикум по овощеводству: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/96858">https://e.lanbook.com/book/96858</a>	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинови ч	СПб.: Лань, 2017	1 – 2
5.	Овощеводство: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/104947">https://e.lanbook.com/book/104947</a>	В.П. Котов	СПб.: Лань, 2018	1 – 2

### **б) дополнительная литература**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)	
1	2	3	4	4	5



1.	Овощеводство. Методическое пособие	Земскова Ю.К., Баскова Н.А., Беспалова И.С., Фляженков А.В., Савченко А.В.	Саратов: Изд-во «КУБиК», 2011	1 – 2
2.	Практикум по овощеводству		Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», 2002	1 – 2
3.	Справочник по овощеводству	В. А. Брызгалов.	Л.: Колос, 1982	1 – 2
4.	Овощные культуры и технология их возделывания	Белик В. Ф., Советкина В. Е.	М.: Агропромиздат, 1991	1 – 2
5.	Овощеводство	Матвеев В. П., Рубцов М. И.	М.: Агропромиздат, 1985	1 – 2
6.	Овощеводство	Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.А. Шуин и др.	М.: Колос, 2002	1 – 2
7.	Овощеводство защищенного грунта	В. А. Брызгалова	М.: Колос, 1995	1 – 2
8.	Пути повышения продуктивности овощных культур (томат, дайкон, лоба, редис и пряно-вкусовые культуры). Рекомендации производству	Земскова Ю.К., Лялина Е.В., Барадчева В.М., Ружейникова Н.М., Суминова Н.Б., Дементьева Е.В.	Саратов. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2008	1 – 2
9.	Совершенствование технологии возделывания корнеплодных овощных культур (морковь, редька, дайкон) в Саратовской области. Рекомендации производству	Земскова Ю.К., Лялина Е.В., Фляженков А.В.	Саратов. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2012	1 – 2

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011 год)
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система Znanium.com
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
- <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

#### **г) периодические издания**

«Защита и карантин растений»  
«Аграрный научный журнал»

#### **д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.
4. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

- информационно-справочные системы для реализации программы
- <http://reestr.gossort.com/>
- <http://www.agroxxi.ru/goshandbock>
  - программное обеспечение: \*

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Пакет Microsoft	
1.1	Все разделы	Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все разделы	Microsoft SQL CAL All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая
1.3	Все разделы	Microsoft SQL Server Standard All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP	обучающая
1.4	Все разделы	Microsoft System Center Standard All LngLic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.5	Все разделы	Microsoft Windows Server Standard All LngLic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.6	Все разделы	Microsoft Office 365 Pro Plus Open for Faculty Shared Server All LngSubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOntoOPP	обучающая
1.7	Все разделы	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL 1MthAcdmcStdnt w/Faculty	обучающая
1.8	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All LngSubsVL OLV E 1MthAcdmc AP Felty	обучающая
1.9	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All LngSubsVL OLV NL 1MthAcdmcStdntStdnt	обучающая
1.10	Все разделы	Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit	обучающая
2.	Все разделы	ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	обучающая
1.1	Все разделы	Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все разделы	Microsoft SQL CAL All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая

\* Заполняется для дисциплин, требующих специализированное программное обеспечение

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

**Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа:**

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; подключена к интернету.

Ауд. 510: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – перенос; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых - вредителей с.-х. культур и их повреждений; подключена к интернету.

**Лаборатория плодоводства и овощеводства. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Ауд. 511: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают 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.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта»**

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Защита растений и  
плодоовощеводство»  
«28» августа 20 19 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» 02 марта 20 19 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «11» декабря 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Правоиспользование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов