

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 04.05.2023 15:26:24  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21721775a12




**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 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

 / Шьюрова Н.А./  
« 28 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ  
ОВОЩЕВОДСТВА**

Направление подготовки /  
специальность

**35.04.04. Агронимия**

Направленность (профиль)

**Интенсивное овощеводство  
защищенного грунта**

Квалификация  
выпускника

**Магистр**

Нормативный срок  
обучения

**2 года**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчик: доцент, Земскова Ю. К.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков решения современных проблем выращивания овощной продукции.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04. Агрономия дисциплина «Научные основы овощеводства» относится к формируемой участниками образовательных отношений к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Апробация результатов научных исследований», «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 «Научные основы овощеводства» 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», «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта», «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-3	«способен использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте»	ПК-3.2 – использует научные основы и инновационные технологии при производстве овощей.	научные основы и инновационные технологии при производстве овощей	использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей	приемами научных основ и инновационными технологиями при производстве овощей

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	72			72							
<i>аудиторная работа:</i>	50,2			50,2							
лекции	16			16							
лабораторные											
практические	34			34							
<i>промежуточная</i> <i>аттестация</i>	0,2			0,2							
<i>контроль</i>	17,8			17,8							
Самостоятельная работа	40,0			40,0							
Форма итогового контроля	Экз.			Экз.							
Курсовой проект (работа)	х			х							

## 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	
<b>3 семестр</b>									
<b>1 Научные основы овощеводства</b>									
1.	<b>ВВОДНАЯ ЛЕКЦИЯ.</b> Понятия и история отрасли научной дисциплины. Развитие научных основ овощеводства. Работы А.Т. Болотова, Р.И. Шредера, М.В. Рытова, Н.И. Кичунова и др. ученых.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО	
2.	<b>Происхождение и продолжительность жизни овощных растений.</b> Изучить научные основы происхождения и продолжительности жизни основных овощных культур. Установить принадлежность овощного растения к ботаническому семейству, роду, виду.	1	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО	
3.	<b>ОСОБЕННОСТИ ОВОЩЕВОДСТВА.</b> Народнохозяйственное значение овощеводства. Современное состояние и задачи развития отрасли. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Питательная ценность овощей. Научно обоснованные нормы потребления овощей на душу населения.	2	Л	Т	2	5	ВК	ПО	
4.	<b>Виды классификаций овощных культур.</b> Изучить научные основы различных видов классификаций овощных культур, хозяйственная классификация, изучить представителей отдельных групп растений.	2	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО	
5.	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В ОВОЩЕВОДСТВЕ.</b> Методы производства овощей (рассадная и безрассадная культура, использование защищенного грунта, выгонка, консервация и доращивание). Состояние и тенденции в развитии овощеводства за рубежом.	3	Л	Т	2	5	ВК	ПО	
6.	<b>Семена овощных культур.</b> Изучить строение семян овощных культур и научиться различать их по внешним морфологическим признакам.	3	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО	
7.	<b>ЗОНЫ ОВОЩЕВОДСТВА.</b>	4	Л	Т	2	5	ВК	ПО	

	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ИХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ</b> Требования, предъявляемые овощных культур к условиям выращивания. Естественная влагообеспеченность районов и особенности орошения. Биологические и агротехнические основы овощеводства. Водный, пищевой и другие режимы и продуктивность овощных растений.							
8.	<b>Посевные качества семян овощных культур.</b> Изучить посевные качества семян и рассчитать норму высева с учетом хозяйственной годности. Изучить оптимальные условия, необходимые для прорастания семян и быстрого появления всходов.	4	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
9.	<b>Научные подходы при выборе способов размножения овощных культур.</b> Познакомиться с различными способами размножения овощных культур.	5	ПЗ	Т	2	5	ТК	
10.	<b>Научные подходы при выборе способов размножения овощных культур.</b> Познакомиться с различными способами размножения овощных культур.	6	ПЗ	Т	2	5	ТК	
11.	<b>Научные подходы при выборе схем посева, посадки и площади питания овощных культур.</b> Познакомиться с различными способами посева и посадки, научиться определять площадь питания овощных культур и определять оптимальное количество растений на единице площади.	7	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
12.	<b>Научные подходы при выборе схем посева, посадки и площади питания овощных культур.</b> Познакомиться с различными способами посева и посадки, научиться определять площадь питания овощных культур и определять оптимальное количество растений на единице площади.	8	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
13.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	9	1 РК		16	20		ПО
<b>2 Агротехнические особенности выращивания овощных культур</b>								
14.	<b>СЕВООБОРОТЫ С ОВОЩНЫМИ КУЛЬТУРАМИ.</b> Размещение овощных культур в севооборотах различного типа. Принципы чередования овощных культур в севооборотах.	5	Л	Т	2	5	П	УО
15.	<b>Выращивание рассады овощных культур.</b> Познакомиться со сроками выращивания рассады, научиться правильно, производить расчеты потребности рассады и площади защищенного грунта для выращивания определенного количества рассады.	10	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
16.	<b>СПОСОБЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ.</b>	6	Л	Т	2	5	П	УО

	Значение рассадного метода в овощеводстве. Его преимущества и недостатки по сравнению с безрассадной культурой. Положительные и отрицательные стороны различных способов выращивания рассады. Особенности производства рассады отдельных культур.							
17.	<b>Агротехника выращивания рассады.</b> Разработать и обосновать температурный, водный и питательный режим для выращивания рассады.	11	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
18.	<b>ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ПОД ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ.</b> Повышенная требовательность овощных растений к качеству обработки почвы и ее причины. Основная и предпосевная подготовка почвы. Паровая и полупаровая подготовка почвы. Профилирование поверхности почвы.	7	Л	Т	2	5	ТК	УО
19.	<b>Агротехнические особенности выращивания белокочанной капусты и других видов капуст.</b> Изучить агротехнику выращивания белокочанной капусты разных сроков созревания. Особенности рассадной культуры. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания белокочанной капусты, рассадным способом. Особенности безрассадной культуры.	12	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
20.	<b>ОБЩИЕ ПРИЕМЫ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ. УБОРКА.</b> Послепосевная и послепосадочная обработка почвы. Подкормки, прополки, прореживание, орошение. Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями. Уборка овощных культур.	8	Л	Т	2	5	ТК	УО
21.	<b>Агротехнические особенности выращивания столовых корнеплодов и других видов корнеплодов.</b> Изучить ботаническую классификацию корнеплодов, морфологическое и анатомическое строение столовых корнеплодов. Апробационные признаки моркови. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания моркови. Подсчитать затраты труда.	13	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
22.	<b>Агротехнические особенности выращивания репчатого лука и других видов лука.</b> Ознакомиться с видами лука особенностями их выращивания. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания репчатого лука, в 3-х летней культуре.	14	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
23.	<b>Агротехнические особенности выращивания бахчевых культур.</b>	15	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО

	Ознакомиться с видами бахчевых культур, особенностями их выращивания. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания бахчевых культур.							
24.	<b>Агротехнические особенности выращивания плодовых овощных культур.</b> Ознакомиться с видами плодовых овощных культур (томат, перец и др.), особенностями их выращивания. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания плодовых овощных культур.	16	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
25.	<b>Агротехнические особенности выращивания овощных клубнеплодов.</b> Ознакомиться с видами культур (картофель, топинамбур и др.), особенностями их выращивания. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания культур.	17	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
26.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	18	2 РК		16	20		ПО ТР
27.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вы х К	Т	2	4	ТК	ПО
<b>Итого:</b>					52,2	52,2		

**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 «Научные основы овощеводства» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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 «Севообороты с овощными культурами» - ведущего специалиста ИП КФХ «Щеренко П.Ю.» Энгельсского района.



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 практических занятий и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, проблемная лекция.

Практические 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 экзаменационные вопросы.

## **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 / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.] ; под редакцией В. П. Котова, Н. А. Адрицкой. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-4941-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129084">https://e.lanbook.com/book/129084</a> (дата обращения: 15.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И.	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	1 семестр - лекции 16 часов, практические - 32 часа.

1	2	3	4	5
2.	Овощеводство : учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць, А. М. Улимбашев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-2018-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74677">https://e.lanbook.com/book/74677</a> (дата обращения: 15.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць, А. М. Улимбашев	Санкт-Петербург : Лань, 2016.	1 семестр - лекции 16 часов, практические - 32 часа.
3.	Торикив, В.Е. Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Е. Торикив, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикива. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 124 с. - ISBN: 978-5-8114-2596-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103148">https://e.lanbook.com/book/103148</a> . — Загл. с экрана.	В.Е. Торикив, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикива.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1 семестр - лекции 16 часов, практические - 32 часа.
4.	Мешков, А. В. Практикум по овощеводству : учебное пособие / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-2639-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/96858">https://e.lanbook.com/book/96858</a> (дата обращения: 15.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович.	Санкт-Петербург : Лань, 2017.	1 семестр - лекции 16 часов, практические - 32 часа.
5.	Кузнецова, С.Н. Овощеводство : учебное пособие / С.Н. Кузнецова. — Тверь : Тверская ГСХА, 2018. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134104">https://e.lanbook.com/book/134104</a> (дата обращения: 15.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	С.Н. Кузнецова	Тверь : Тверская ГСХА, 2018	1 семестр - лекции 16 часов, практические - 32 часа.

### 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	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., Барадачева 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»

**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/goshandbook>
- программное обеспечение: \*

	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 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.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.	вспомогательная

**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.

#### **Учебная аудитория для проведения учебных занятий:**

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

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

1) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.

2) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 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.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Научные основы овощеводства» 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 «Научные основы овощеводства».

#### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Научные основы овощеводства»**

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 «Защиты растений и плодовоовощеводства»*

*«18» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Научные основы овощеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы овощеводства» 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 ГА-РАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». 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 ГА-РАНТ».</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: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</b></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 «Научные основы овощеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводстве» «02» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Научные основы овощеводства»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы овощеводства» 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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научные основы овощеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводстве» «11» декабря 20 19 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Д. Еськов



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Научные основы овощеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы овощеводства» 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 Acadmc 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 Acadmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc 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 «Научные основы овощеводства» 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  
«Научные основы овощеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы овощеводства» 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> Правонаиспользование 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 «Научные основы овощеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов