

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:02:37
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe10021721935812



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
И. Д. Еськов /Еськов И.Д./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана
Н. А. Шьюрова /Шьюрова Н.А./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ПЧЕЛОВОДСТВО
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Защита растений и фитосанитарный контроль
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

Разработчик: доцент, Критская Е.Е.

Е.Е. Критская
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пчеловодство» является формирование у обучающихся навыков содержания, технологии ухода и определения продуктивности пчелиных семей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению 35.03.04 Агронимия дисциплина «Пчеловодство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ботаника», «Экология», «Химия», «Зоология», «Энтомология», «Безопасность жизнедеятельности», «Физиология и биохимия растений», «Агрометеорология»; «Плодоводство»; «Агрометеорология»; «Агротоксикология»; «Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике», «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых», «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений».

Дисциплина «Пчеловодство» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Защита растений в защищенном грунте»; «Экологизация химической защиты растений»; «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур»; «Системы защиты растений»; «Биологическая защита растений»; «Основы биологического метода защиты растений»; «Защита растений в открытом и защищенном грунте»; «Производственная практика: технологическая практика»; «Производственная практика: преддипломная практика»; «Защита растений в личных подсобных хозяйствах»; «Видовое разнообразие вредителей и энтомофагов в агроценозах», а также при государственной итоговой аттестации и выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, 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-18	способен использовать фитосанитарную информацию для выбора средств и методов интегрированной защиты посевов сельскохозяйственных культур	ПК-18.3 – использует фитосанитарную информацию для выбора безопасных для пчеловодства мероприятий интегрированной защиты посевов сельскохозяйственных культур.	биологические особенности пчелосемей; основные породы пчел, их роль в повышении урожайности и качества урожая сельскохозяйственных культур; способы получения различных сортов меда и технологию откачки меда	проводить сезонные работы по уходу за пчелами; определять необходимость количества пчелосемей для рационального использования медоносных растений	методами диагностики определения заболеваний и лечения пчелосемей различными способами

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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.	108					108					
<i>аудиторная работа:</i>	48,1					48,1					
лекции	16					16					
лабораторные	32					32					
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1					
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	59,9					59,9					
Форма итогового контроля	3					3					
Курсовой проект (работа)	-					-					

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
1.	Раздел 1 Вводная лекция по пчеловодству Краткая история развития пчеловодства. Значение пчел в жизни природы и человека. Значение пчеловодства для	1	Л	В	2		ВК	ПО,Т

	народного хозяйства.							
2.	Состав пчелиной семьи. Систематическое положение и внешнее строение медоносной пчелы. Биологические особенности медоносной пчелы.	1,2	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
3.	Правила общения с пчелами. Основные правила обращения с пчелами и техника осмотра пчелиной семьи. Весенние работы на пасеке /осмотр, утепление гнезд, подкормки и т.д./.	2	Л	В	2		ТК	УО
4.	Анатомия медоносной пчелы. Анатомические особенности органов дыхания, кровообращения, пищеварения, выделения. Нервная система пчел. Строение половой системы матки, трутня, рабочей пчелы.	3,4	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
5.	Сезонные изменения в семье Разделение функций между особями пчелиной семьи. Пчелы ульевые и летные. Язык общения пчел. Танцы пчел. Активный и пассивный периоды в жизни пчелиной семьи. Пчелиный клуб.	3	Л	В	2		ТК	УО
6.	Пчелиное гнездо, соты, типы ячеек. Соты. Типы ячеек. Воск и его образование. Прополис. Медовая вощина. Введение в пчеловодство	5,6	ЛЗ	Т	4	30	ТК РК	УО УО
7.	Раздел 2 Разведение и содержание пчелиных семей. Размножение пчелиных семей. Естественное роение, его отрицательные стороны. Техника сбора и использование роевых пчел. Методы предупреждения естественного роения. Наращивание силы пчелиных семей.	4	Л	В	2		ТК	УО
8.	Химический состав пчелиного меда. Органолептические свойства меда. Химический состав меда. Сорта меда. Органолептические свойства меда.	7,8	ЛЗ	Т	4		ТК	УО

9.	Перевозка пчел на медосбор.	5	Л	В	2		ТК	УО
10.	Медоносы. Составление кормового баланса пчелосеки. Нектар, нектарники. Медоносные растения, медоносы. Медовая продуктивность медоносов и угодий. Определение медопродуктивности местности. Медовый баланс пчелосеки. Время цветения основных медоносов. Решение задач	9,10	ЛЗ	Т	4		ТК	ПО
11.	Вредители пчел. Вредители пчел. Хищники пчел. Шершень, пчелиный волк, осы, восковая моль, щурка золотистая, пчелоед. Профилактика. Меры борьбы.	6	Л	В	2		ТК	УО
12.	Ульи. Назначение, устройство и основные типы ульев, применяемых в пчеловодстве. Ульи. Основные требования к конструкции ульев. Устройство ульев. Типы ульев.	11,12	ЛЗ	П	4		ТК	УО
13.	Болезни пчел. Незаразные и заразные болезни пчел. Инфекционные и инвазионные болезни пчел. Токсикозы: падевый, пыльцевой, химический. Инфекционные болезни пчел: европейский и американской гнильцы, варроатоз, нозематоз, акаропидоз, браулез. Профилактика. Меры борьбы.	7,8	Л	В	4		ТК	УО
14.	Пчеловодческий инвентарь	13,14	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
16.	Основы ведения пчеловодства	15,16	ЛЗ	Т	4	29,9	РК	УО
17.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3 УО
Итого:					48,1	59,9		108

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – занятие, проводимое в традиционной форме.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Пчеловодство» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агронимия 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 проводится занятие с участием представителя производства: проблемное занятие по теме "Медоносы. Составление кормового баланса пасеки. Нектар, нектарники. Медоносные растения, медоносы. Медовая продуктивность медоносов и угодий. Определение медопродуктивности местности. Медовый баланс пасеки. Время цветения основных медоносов. Решение задач" с заведующим филиалом ФГБНУ Всероссийского НИИ Защиты растений, доктором с.-х. наук.

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 лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с пчелами, выбора безопасных для пчел защитных мероприятий против вредителей, болезней сельскохозяйственных культур и сорняков.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – лекции, лабораторные занятия, так и интерактивные методы – групповая работа, проблемная лекция.

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам определения состояния пчелиных семей; выбора профилактических и лечебных мероприятий против болезней и вредителей пчел. В процессе выполнения лабораторных 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 в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования, позволяет развивать логическое мышление при выборе методов борьбы с вредными многоядными вредителями. Он более чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать

свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

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 выходного контроля и 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 для изучения разделов
1.	Еськов, И.Д. "Пчеловодство"/ И.Д. Еськов, Е.Е. Критская Учебно-методическое пособие для бакалавров по направлению 110400.62 –Агрономия (С грифом УМО)/ Режим доступа: http://read.sgau.ru/	Еськов И.Д., Критская Е.Е.	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2013.- 164 с. ISBN: 978-5-9999-1487-3.	1,2
2.	Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник /. — 3-е изд., перераб. и доп. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей. URL: https://e.lanbook.com/book/93716	Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников	Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2515-0. —	1,2
3.	Пчеловодство : учебник /— Санкт-Петербург : Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/577	Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова.	Лань, 2010. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1041-5.	1,2
4.	Рожков, К. А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход : учебное пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/49471	К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов.	Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1649-3.	2
5.	Пчеловодство: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» / Е.Е. Критская//ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019.-49 с.	Е.Е. Критская	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2019	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 для изучения разделов
1.	Кормовая база пчеловодства [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe .	Д. Л. Маслов	Саратов : ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова", 2007. Режим доступа:	1,2
2.	Пчеловодство : учебник /; Международная ассоциация "Агрообразование" . - ISBN 5-9532-0383-7. 28 экз. библиотека СГАУ	Ю. А. Черевко [и др.].	М.: КолосС, 2006. - 296 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).	1,2
3.	Пчеловодство [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс 3./ Режим доступа: http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Сост. И. Д. Еськов.	Саратов : ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова", 2007.	1,2
4.	Общая энтомология/Г.Я. Бей-Биенко.- Учебник. Режим доступа: http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Г. Я.Бей-Биенко,	СПб: "Проспект науки", 2008.	1,2
5.	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность/ Учебное пособие. Режим доступа: https://studfiles.net/preview/2466174/	В.А Зинченко	М.: КолосС, 2012.	2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
3. <http://ru.wikipedia.org>
4. <http://www.twirpx.com>
5. <http://www.derev-grad.ru>
6. <http://zaschita-rastenij.ru>
7. <http://www.agrobiology.ru>
8. <http://www.agroatlas.ru>
9. <http://www.zin.ru>
10. <http://www.entomologa.ru/>

г) периодические издания в печатном виде:

«Аграрный научный журнал»
«Защита и карантин растений»

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение: *

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	Пакет Microsoft	
1.1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все темы дисциплины	Microsoft SQL CAL All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая
1.3	Все темы дисциплины	Microsoft SQL Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP	обучающая
1.4	Все темы дисциплины	Microsoft System Center Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.5	Все темы дисциплины	Microsoft Windows Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.6	Все темы дисциплины	Microsoft Office 365 Pro Plus Open for Faculty Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP	обучающая
1.7	Все темы дисциплины	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty	обучающая
1.8	Все темы дисциплины	Microsoft Azure Active Directory	обучающая

		Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV E IMth Acdmc AP Felty	
1.9	Все темы дисциплины	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt Stdnt	обучающая
1.10	Все темы дисциплины	Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit	обучающая
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	обучающая
2.1.	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)

Для проведения занятий лекционного типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов имеются проектор, экран, компьютер, ноутбук, по необходимости – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Пчеловодство» имеются аудитории №№ 424, 432.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 424, 432, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением:

1. 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.

2. 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№509, 134а, 245, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Пчеловодство» разработаны 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-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Пчеловодство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Пчеловодство»

Методические указания по изучению дисциплины «Пчеловодство» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания для проведения лабораторных занятий.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пчеловодство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пчеловодство» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пчеловодство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пчеловодство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пчеловодство» 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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: Dsktp Edu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subs VL0LV NL IMthAcadmStdnt 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 «Пчеловодство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пчеловодство»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пчеловодство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование 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>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktrEduALNGLicSAPkOLVE 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 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktrEduALNGLicSAPkOLVE 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 «Пчеловодство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов