

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.04.2023 09:19:33
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Уполовников Д.А./
« 22 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК
/Гкаченко О.В./
« 17 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
Направление подготовки	35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль) подготовки	Общее земледелие
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель- исследователь
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: профессор, Солодовников А.П.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков познания научных основ биологических, агрофизических и агрохимических факторов плодородия, требования растений к факторам окружающей среды, агроприемы для полного использования плодородия почвы. Углубленное изучение теоретических и методологических основ земледелия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство дисциплина «Научные основы земледелия» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования.

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: приемы оптимизации биологических, агрохимических и агрофизических показателей плодородия почвы; технологические особенности различных приемов обработки почвы для создания оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных растений и получения максимального урожая.

- уметь: оценивать влияния существующих технологий на агрофизические, агрохимические, биологические свойства почвы; разрабатывать севообороты и проводить подбор продуктивных культур для экономически эффективного земледелия.

Дисциплина «Научные основы земледелия» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Дисциплина «Научные основы земледелия» направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); «владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-2); «способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); «способностью понимать сущность деградации почвен-

ного плодородия, самостоятельно выполнять научно-исследовательскую работу по совершенствованию методов определения агрофизических свойств почвы, разрабатывать мелиоративные и агротехнические приемы по его восстановлению для производства экологически безопасной растениеводческой продукции» (ПК-2); «готовностью адаптировать мелиоративные мероприятия, современные энерго-сберегающие системы земледелия и проводить научно-исследовательскую работу с учетом требований сельскохозяйственных культур к плодородию почвы» (ПК-3); «способностью планировать закладку лабораторного, вегетационного и полевого экспериментов, анализировать результаты научно-исследовательской деятельности с учетом требований научных основ земледелия и мелиоративного земледелия» (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
«способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях»УК-1	основные методы и методику научно-исследовательской деятельности	оптимизировать основные идеи в научной деятельности	навыками отбора образцов, обработки полученных результатов по теме исследования
«владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий»ОПК-2	составные части научного исследования в области агрономии	решать научно-исследовательские задачи	навыками научного исследования с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
«способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустрой-	приемы разработки новых методов исследования в области сельского хозяйства	работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки	методологией поиска и использования действующих сельскохозяйственных регламентов, стандартов, сводов правил

ства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» ОПК-3			
«способностью понимать сущность деградации почвенного плодородия, самостоятельно выполнять научно-исследовательскую работу по совершенствованию методов определения агрофизических свойств почвы, разрабатывать мелиоративные и агротехнические приемы по его восстановлению для производства экологически безопасной растениеводческой продукции» ПК-2	существующие агротехнические мероприятия по восстановлению биологических, агрофизических и агрохимических факторов плодородия	составлять севообороты для эффективного земледелия	методами рационального использования агротехнических мероприятий
«готовностью адаптировать мелиоративные мероприятия, современные энергосберегающие системы земледелия и проводить научно-исследовательскую работу с учетом требований сельскохозяйственных культур к плодородию почвы» ПК-3	роль биологических, агрофизических и агрохимических факторов плодородия в получении максимального урожая сельскохозяйственных культур высокого качества	разрабатывать агротехнические мероприятия для создания оптимальных условий произрастания с.-х. культур	современной с.-х. техникой при разработке агроприемов в технологии возделывания с.-х. культур согласно требованиям растений к факторам окружающей среды
«способностью планировать закладку лабораторного, вегетационного и полевого экспериментов, анализировать результаты научно-исследовательской деятельности с учетом требований научных основ земледелия и мелиоративного земледелия» ПК-4	основы методики опытного дела	планировать и использовать на практике современные меры борьбы с сорняками, болезнями и вредителями соблюдать экологические требования при разработке современных систем земледелия	навыками воспроизводства почвенного плодородия

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины									
	Всего	Количество часов								
		в т.ч. по семестрам								
	1	2	3	4	5	6				
Контактная работа – всего, в т.ч.	12,1			12,1						
<i>аудиторная работа:</i>	12			12						
лекции	6			6						
лабораторные	х			х						
практические	6			6						
промежуточная аттестация	0,1			0,1						
контроль										
Самостоятельная работа	95,9			95,9						
Форма итогового контроля	3			3						

Таблица 2

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
___ 3 семестр								
1.	Земледелие как наука и как отрасль сельскохозяйственного производства. Задачи современного земледелия. Почва как средство производства в сельском хозяйстве. Особенности земледелия. Земельные ресурсы. Научные основы земледелия. Объективность и необходимость познания законов земледелия. Законы экологии в земледелии	1	Л	В	2	15	ТК	УО
2.	Особенности севооборотов в земледелии. Составление севооборотов на основе установленной структуры посевных площадей. Классификация севооборотов. План перехода к принятому севообороту в земледелии Разрабатывается план перехода к принятому полевому севообороту. Для контроля смены культур в освоенном севообороте составляется ротационная таблица.	1	ПЗ	Т	2	15	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Становление земледелия как науки. Краткая история развития агрономии. Эволюция технологий в системе земледелия. Понятие почвенного плодородия и качества земли в свете биосферной парадигмы природопользования. Понятие почвенного плодородия. Оптимизация параметров плодородия почвы. Изменение видового состава почвенной микрофлоры.	2	Л	В	2	15	ТК	УО
4.	История развития агрономической науки. Основные положения учения об агрономии. Эволюция технологий и с.-х. техники в системе земледелия. Применение гербицидов в системе земледелия. Химические меры борьбы с сорными растениями в технологии возделывания с.- х. растений.	2	ПЗ	Т	2	15	ТК	УО
5.	Растение и среда как сложная биологическая саморегулирующая система. Понятие «фитоценоз» и «агрофитоценоз». Сходства и различия фитоценоза и агроценоза. Фитосанитарная оптимизация агроценозов. Оценка целесообразности применения защитных мероприятий. Система мероприятий по борьбе с сорной растительностью в земледелии. Защита с.-х. культур от бактериальных и грибных заболеваний.	3	Л	В	2	20	ТК	УО
6.	Оценка почвозащитных свойств севооборотов. Расчет почвозащитной эффективности севооборотов. Энергетическая эффективность почвозащитной функции севооборотов. Расчет возможного урожая и коэффициента энергетической эффективности. Расчет возможного урожая. Расчет коэффициента энергетической эффективности	3	ПЗ	Т	2	15,9	ТК	Т
7	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					12,1	95,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Научные основы земледелия» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудитор-

ной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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 почвенными образцами, схемами севооборотов, технологиями возделывания с.-х. растений, разработкой комплексных мер борьбы с сорными растениями, экономической оценкой различных приемов обработки почвы в земледелии.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение типового расчета и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа.

Выполнение типовой расчета позволяет обучиться методикам определения влажности, плотности и структурности почвы, а также составление схем севооборотов, определение потенциальной урожайности и систем основной обработки почвы.

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. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 для проведения зачета.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Земледелие: учебник для студентов вузов по направлениям и специальностям агрономического образования / ред. Г. И. Баздырев. - М.: Инфра-М, 2015. - 608 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-006296-9 – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=509452>

2. Земледелие: учебное пособие: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ / Д. А. Уповников [и др.]. - Саратов: Амирит, 2017. - 284 с. – ISBN 978-5-9500683-5-5 – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/62.pdf>

3. Земледелие: учеб. пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов, М.А. Мазиров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011213-8 – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=516533>

б) дополнительная литература

1. Сорные растения Саратовской области и меры борьбы с ними [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. А. Уполовников [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2017. - 124 с. – ISBN 978-5-9758-1670-2 <ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/63.pdf>

2. Повышение продуктивности сельскохозяйственных культур в агроландшафтах Нижнего Поволжья: научное издание / С. И. Калмыков [и др.]. - Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2010. - 208 с. ISBN 978-5-7011-0670-1 – Электрон.текст. дан. – Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/755_719.pdf

3. Основные проблемы современного земледелия при освоении ресурсосберегающих технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Н. Бурахта [и др.]; ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». - Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2010. - 100 с. – ISBN 978-5-7011-0681-7 – Электрон.текст. дан. – Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/2010/473_437.pdf

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru>
- <https://e.lanbook.com/journals>
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twifx.com/flles/geologic/geology/gmf/>
- <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>
- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы:

https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.mcx.ru%2Fdocuments%2Ffile_document%2Fshow%2F19504..htm&ei=EwPMUqyKGoPpygOY94HADQ&usg=AFQjCNEqlbH4T1AeQVabS-sqmtu3jyFw&bvm=bv.58187178,d.bGQ&cad=rjt

г) периодические издания, выписываемые библиотекой в печатном виде журналы: «Земледелие» (режим доступа <http://jurzemledelie.ru/>), «Зерновое хозяйство России» (режим доступа <https://www.zhros.ru/jour/>), «Кормопроизводство» (режим доступа <http://kormoproizvodstvo.ru/>), «Аграрный научный журнал» (режим доступа <http://agrojr.ru/index.php/asj>).

д) базы данных и поисковые системы Rambler, Yandex, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации - <http://www.mcx.ru>

- программное обеспечение:

-

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2.	Все разделы	ESET NOD32	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных и практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» имеются аудитории № 603, 610.

Для выполнения практических работ имеется лаборатория № 610, оснащенная лабораторным оборудованием и помещением для хранения и профилактического обслуживания оборудования № 339.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 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 «Научные основы земледелия» 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 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

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

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в методических указаниях и рабочей тетради для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Научные основы земледелия».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Научные основы земледелия»

Методические указания по изучению дисциплины «Научные основы земледелия» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания и рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Научные основы земледелия»

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» от 27 августа 2019 года протокол № 1.

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы земледелия» 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 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.	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 «СолярисТехноЛджис», 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 «Научные основы земледелия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 11 декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.А. Уполовников

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы земледелия» 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 LngLic/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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt 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 земледелия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 23 декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Уполовников

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы земледелия» 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: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. 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: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. 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 земледелия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 8 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.А. Уполовников