

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 09:19:33
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e586ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК
[Signature] /Гкаченко О.В./
« 22 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
Направление подготовки	35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль) подготовки	Общее земледелие
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель- исследователь
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Солодовников А.П.

[Signature]
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков познания научных основ воспроизводства почвенного плодородия в агроэкосистемах на фоне влияния мелиоративных мероприятий. 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 «Мелиоративное земледелие» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: мелиоративные приемы оптимизации биологических, агрохимических и агрофизических показателей плодородия почвы; технологические особенности при минимализации обработки почвы для сохранения сельскохозяйственных угодий от эрозионных процессов и различных видов деградации.

- уметь: оценивать влияния мелиоративных мероприятий и ресурсосберегающих технологий на агрофизические, агрохимические, биологические свойства почвы; разрабатывать севообороты и проводить подбор продуктивных культур для мелиоративного земледелия; разрабатывать мелиоративные и технологические аспекты в севообороте с учетом экологических требований в земледелие.

Дисциплина «Мелиоративное земледелие» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной работы.

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

Дисциплина «Мелиоративное земледелие» 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 ав-

торских 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); «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,	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

ландшафтного обустройства 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 мелиоративные мероприятия по восстановлению плодородия	составлять севообороты для мелиоративного земледелия	методами рационального использования мелиоративных мероприятий
«готовностью адаптировать мелиоративные мероприятия, современные энергосберегающие системы земледелия и проводить научно-исследовательскую работу с учетом требований сельскохозяйственных культур к плодородию почвы» ПК-3	положительные и отрицательные стороны, основные положения для освоения мелиоративного земледелия при минимализации обработки почвы	разрабатывать ресурсосберегающие технологии возделывания с.-х. культур с использованием современных мелиоративных мероприятий	современной с.-х. техникой при разработке агроприемов в энергосберегающих технологиях возделывания с.-х. культур
«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 ограничения в системе мелиоративного земледелия	навыками воспроизводства почвенного плодородия

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1					
<i>аудиторная работа:</i>	54			54					
лекции	30			30					
лабораторные	х			х					
практические	24			24					
промежуточная аттестация	0,1			0,1					
контроль									
Самостоятельная работа	53,9			53,9					
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.	Вводная лекция. Предмет и задачи курса мелиоративное земледелие. Климатические условия районов земледелия. Современное состояние и пути повышения эффективности использования мелиорируемых земель. Роль отечественных ученых в развитии основ мелиоративного земледелия. Законы земледелия и их проявление в условиях орошения. Особенности интенсивной системы земледелия и специализации севооборотов на орошаемых землях.	1	Л	Т	4	2	ТК	УО
2.	Особенности севооборотов в мелиоративном земледелии. Составление севооборотов на основе установленной структуры посевных площадей. Классификация севооборотов	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Технологии в мелиоративном земледелии. Характеристика существующих способов основной обработки почвы. История развития тех-	2	Л	В	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	нологий сберегающего земледелия. Положительные и отрицательные стороны минимальной и нулевой технологии.							
4	План перехода к принятому севообороту в мелиоративном земледелии Разрабатывается план перехода к принятому полевому севообороту. Для контроля смены культур в освоенном севообороте составляется ротационная таблица.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Основные положения для перехода к сберегающему земледелию. Подготовительный период для перехода к мелиоративному земледелию. Переход на ресурсосберегающие технологии.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
6	Ресурсосберегающая технология возделывания с.-х. культур. Менеджмент соломы. Почвозащитная обработка почвы. Посев в системе сберегающего земледелия.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
7	Система обработки почвы в сберегающем земледелии. Основная обработка почвы. Предпосевная обработка. Уход за посевами.	3,4	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО
8	Система обработка почвы на орошаемых землях. Основная обработка почвы в севообороте. Предпосевная обработка и подготовка почвы под посев озимых, и промежуточных культур. Уход за посевами при орошении.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
9	Фитосанитарный контроль в системе мелиоративного земледелия. Система мероприятий по борьбе с сорной растительностью в мелиоративном земледелии. Защита с.-х. культур от бактериальных и грибных заболеваний при внедрении минимальных и нулевых технологий.	5	Л	В	4	2	ТК	УО
10	Применение гербицидов в системе мелиоративного земледелия. Химические меры борьбы с сорными растениями в технологии возделывания с.- х. растений.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11	Влияние орошения на почвенные процессы и микроклимат. Водно-физические свойства и химический состав почвы. Водно-воздушный режим и биологическая активность почвы. Микроклимат поля.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	Определение структурности почвы при использовании различных технологий. Определение глыбистой, макро и микроструктуры почвы на вспашке, минимальной и нулевой обработке.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Режим орошения сельскохозяйственных культур. Оросительные и поливные нормы. Контроль водного режима и методы назначения сроков поливов. Сокращение оросительных норм. Засоление и заболачивание почв. Солеустойчивость культур. Приемы улучшения мелиоративного состояния засоленных и заболоченных земель.	7	Л	Т	4	2	ТК	УО
14	Определение плотности почвы при использовании различных технологий. Определение плотности почвы на вспашке, минимальной и нулевой обработке.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Возделывание сельскохозяйственных культур при лиманном орошении. Типы лиманов и их водный режим. Состав культур и севообороты. Особенности агротехники возделывания сельскохозяйственных культур.	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
16	Определение влажности почвы при использовании различных технологий. Определение влажности почвы на вспашке, минимальной и нулевой обработке.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
17	Мелиоративное земледелие на солонцовых почвах. Характеристика солонцовых почв. Агротехнические приемы восстановления солонцов. Химические приемы восстановления солонцовых почв.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
18	Фитомелиорация нарушенных земель. Влияние многолетних трав на водно-физические свойства почвы. Изменение содержания гумуса под многолетними травами. Агрохимические свойства почвы.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
19	Ресурсосберегающие технологии возделывания основных полевых культур. Технология сберегающего земледелия при возделывании зерновых, зернобобовых, технических и пропашных культур.	9,10	ПЗ	Т	4	10	ТК	УО
20	Мелиоративное земледелие на нефтезагрязненных землях. Биологические факторы восстановления плодородия почвы. Агротехнические факторы восстановления плодородия почвы.	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
21	Экономическая оценка различных приемов обработки почвы. Экономическая оценка традиционной, плоскорезной, минимальной и нулевой обработки почвы.	11, 12	ПЗ	Т	4	5,9	ТК	Т
22	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					54,1	53,9		

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 «Мелиоративное земледелие» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной 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 почвозащитных севооборотов, разработкой ресурсосберегающей технологии возделывания с.-х. растений, экономической оценкой различных приемов обработки почвы в мелиоративном 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 почвозащитных севооборотов и систем ресурсосберегающей и мелиоративной 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. Уполовников [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. текст. 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/files/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/>), «Мелиорация и водное хозяйство» (режим доступа <http://mivh.vniigim.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, Mi-	вспомогательная

		crosoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	
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 помещение 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 «Мелиоративное земледелие» 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, характери-

- зующие 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 «Мелиоративное земледелие».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Мелиоративное земледелие»

Методические указания по изучению дисциплины «Мелиоративное земледелие» включают в себя:

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

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
«Мелиоративное земледелие»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мелиоративное земледелие» 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
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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 «Мелиоративное земледелие» 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
«Мелиоративное земледелие»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мелиоративное земледелие» 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: Правом 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 «Мелиоративное земледелие» 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
«Мелиоративное земледелие»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мелиоративное земледелие» 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 lMth 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 23.12.20219 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 «Мелиоративное земледелие» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 8 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Уполовников