

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 20:09:36  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba217203511



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

«24» августа 2019 г. /Шьюрова И.А./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института

«24» августа 2019 г. /Пискищев А.Н./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Дисциплина                    | <b>МИРОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ<br/>В АГРОНОМИИ</b> |
| Направление подготов-<br>ки   | <b>35.03.04 Агрономия</b>                 |
| Направленность (про-<br>филь) | <b>Агрономия</b>                          |
| Квалификация<br>выпускника    | <b>Бакалавр</b>                           |
| Нормативный срок<br>обучения  | <b>4 года</b>                             |
| Форма обучения                | <b>Заочная</b>                            |

Разработчик: доцент, Башинская О.С.

(подпись)

Саратов 2019

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Мировые достижения в агрономии» является формирование у обучающихся навыков современной обработки информации в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Мировые достижения в агрономии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ботаника», «Введение в профессиональную деятельность», «Агрофитоценология», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по ботанике)».

Дисциплина «Мировые достижения в агрономии» является базовой для дисциплин: «Управление сельскохозяйственным производством», «Селекция и семеноводство полевых культур», «Адаптивное земледелие», «Растениеводство», «Основы научных исследований в агрономии», «Кормопроизводство», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», а также «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

| № п\п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части)                                                                | обучающийся должен:                                                                                  |                                                                                         |                                                                        |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|       |                 |                                                                                                      | знать                                                                                                | уметь                                                                                   | владеть                                                                |
| 1     | 2               | 3                                                                                                    | 4                                                                                                    | 5                                                                                       | 6                                                                      |
| 1     | ПК-1            | готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований | научные направления в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии и научных исследованиях | анализировать информацию в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии и ис- | современной информацией в области отечественного и зарубежного опыта в |

|  |  |  |  |                                              |           |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|-----------|
|  |  |  |  | пользовать в научно-исследовательской работе | агрономии |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|-----------|

#### 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 годам     |   |   |      |   |   |
|                                   |       | 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                      |       |                     |   |   |      |   |   |
| практические                      | 6     |                     |   |   | 6    |   |   |
| <i>промежуточная аттестация</i>   | 0,1   |                     |   |   | 0,1  |   |   |
| <i>контроль</i>                   |       |                     |   |   |      |   |   |
| Самостоятельная работа            | 95,9  |                     |   |   | 95,9 |   |   |
| Форма итогового контроля          | 3     |                     |   |   | 3    |   |   |
| Курсовой проект (работа)          | x     |                     |   |   | x    |   |   |

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

| № п/п          | Тема занятия.<br>Содержание                                                                                                                                                                                                | Неделя семестра | Контактная работа |                  |                  | Самостоятельная работа | Контроль знаний |       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
|                |                                                                                                                                                                                                                            |                 | Вид занятия       | Форма проведения | Количество часов |                        | Вид             | Форма |
| 1              | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3               | 4                 | 5                | 6                | 7                      | 8               | 9     |
| 4 год обучения |                                                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                  |                  |                        |                 |       |
| 1.             | <b>Технологические инновации в сельском хозяйстве.</b> Технологические инновации в сельском хозяйстве. IoT и сельское хозяйство. Корпоративные инвестиции. Экосистема IoT. Сдерживающие факторы и перспективы развития IoT | 1               | Л                 | Т                | 2                |                        | ТК              | УО    |

| 1             | 2                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 4  | 5 | 6           | 7           | 8           | 9        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-------------|-------------|-------------|----------|
| 2.            | Инновации в агрономии<br>Показатели качества семян. Стандартизация<br>зарубежом                                                                                                                                    | 1 | ПЗ | Т | 2           | 32          | ТК          | УО       |
| 3.            | <b>Современные технологии первичного и<br/>промышленного семеноводства.</b> Современ-<br>ная технология производства семян. Семено-<br>водство в России. Лидеры на рынке производ-<br>ства семян. Импортзамещение. | 2 | Л  | Т | 2           |             | ТК          | УО       |
| 4.            | Технологические схемы mini till. Отечествен-<br>ный и зарубежный опыт                                                                                                                                              | 2 | ПЗ | Т | 2           | 32          | ТК          | УО       |
| 5..           | <b>Биотехнология и генная инженерия. Миро-<br/>вые достижения.</b> Мировые достижения в<br>биотехнологии. Практическое использование<br>методов геной инженерии. Конструирование<br>генов. Методы переноса генов.  | 3 | Л  | Т | 2           |             | ТК          | УО       |
| 6.            | Технологические схемы strip till. Отечествен-<br>ный и зарубежный опыт                                                                                                                                             | 3 | КС | Т | 2           | 31,9        | ТК          | УО       |
|               | <b>Выходной контроль</b>                                                                                                                                                                                           |   |    |   | 0,1         |             | <b>ВыхК</b> | <b>З</b> |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                                                                                    |   |    |   | <b>12,1</b> | <b>75,9</b> |             |          |

#### Примечание:

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в тради-  
ционной форме, КС – круглый стол.

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

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Мировые достижения в агроно-  
мии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия,  
текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подго-  
товки 35.03.04 Агрономия предусматривает использование в учебном про-  
цессе 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: круглый стол по теме «Технологические схемы strip till. Оче-  
стственный и зарубежный опыт» с главным специалистом агрономического  
отдела сельскохозяйственного предприятия.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мульти-  
медийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лек-  
ционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для само-  
стоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролиру-  
ется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы информацией, технологическими схемами возделывания полевых культур.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение технологических схем, так и интерактивные методы – круглый стол, групповая работа.

Круглый стол способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Цель круглого стола – закрепить знания и получить практические навыки по разработке современных технологий возделывания полевых культур.

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. Лабораторные 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 экзаменационные вопросы.

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

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

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке                                                                                 | Автор(ы)                      | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4., таб. 3) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.    | Научные основы агрономии: учебное пособие, 2-е изд., стер, 348 с<br><a href="https://e.lanbook.com/book/112064">https://e.lanbook.com/book/112064</a>                 | В.Е. Ториков, О.В. Мельникова | Санкт-Петербург : Лань, 2019.    | 1-6                                                   |
| 2.    | Производство продукции растениеводства : учебное пособие, 3-е изд., стер. 512 с.<br><a href="https://e.lanbook.com/book/112050">https://e.lanbook.com/book/112050</a> | В.Е. Ториков, О.В. Мельникова | Санкт-Петербург : Лань, 2019.    | 1-6                                                   |
| 3.    | Растениеводство : учебник (Высшее обра-                                                                                                                               | Г.Г. Гатау-                   | Москва :                         | 1-6                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                               |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
|    | зование: Бакалавриат)<br><a href="https://new.znaniy.com/catalog/product/1032556">https://new.znaniy.com/catalog/product/1032556</a>                                                   | лина, П.Д.<br>Бугаев, В.Е.<br>Долгодворов ; под<br>ред. Г.Г.<br>Гатаулиной.                       | ИНФРА-М,<br>2019. — 608<br>с. |     |
| 4. | Растениеводство : учебник - 612 с. —<br>(Высшее образование: Бакалавриат)<br><a href="https://new.znaniy.com/catalog/product/989595">https://new.znaniy.com/catalog/product/989595</a> | Г.С. Посыпанов, В.Е.<br>Долгодворов, Б.Х.<br>Жеруков [и<br>др.] ; под<br>ред. Г.С.<br>Посыпанова. | Москва :<br>ИНФРА-М,<br>2019. | 1-6 |

б) дополнительная литература

| №<br>п/<br>п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке                                                                                                                                                                                                             | Автор(ы)                                                         | Место издания, издательство, год                                                     | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.           | Производственные технологии в агрономии: Учебное пособие - 336 с. - (ВО: Бакалавриат)<br><a href="https://new.znaniy.com/catalog/product/483200">https://new.znaniy.com/catalog/product/483200</a>                                                                                                | Козловская<br>И.П., Босак<br>В.Н.                                | М.:НИЦ<br>ИНФРА-М,<br>2016.                                                          | 1-6                                            |
| 2.           | Растениеводство: практикум: Лабораторный практикум - 2-е изд., 1- - 256 с.<br><a href="https://new.znaniy.com/catalog/product/473071">https://new.znaniy.com/catalog/product/473071</a>                                                                                                           | Посыпанов<br>Г.С.                                                | Москва<br>:НИЦ ИН-<br>ФРА-М,<br>2015.                                                | 1-6                                            |
| 3.           | Производство продукции растениеводства : учебное пособие -280 с.<br><a href="https://e.lanbook.com/book/100806">https://e.lanbook.com/book/100806</a>                                                                                                                                             | В.М. Иванов,<br>Н.И. Тихонов<br>; под редакцией В.М.<br>Иванова. | Волгоград :<br>Волгоградский ГАУ,<br>2017.                                           | 1-16                                           |
| 4.           | Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: Учебное пособие - 112 с.: 60x88 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (О) ISBN 978-5-16-010233-7<br><a href="http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478435">http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478435</a> | Ф.К.Абдразак<br>ов,<br>Л.М.Игнатьев                              | М.: НИЦ<br>ИНФРА-М,<br>2015.                                                         | 1-16                                           |
| 5.           | Биология и технология возделывания полевых культур [Электронный ресурс] 195 с.— <a href="http://www.iprbookshop.ru/21552">http://www.iprbookshop.ru/21552</a> .                                                                                                                                   | Савельев В.А.                                                    | Электрон.<br>текстовые<br>данные.—<br>Саратов:<br>Вузовское<br>образование,<br>2014. | 1-16                                           |

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

1. Официальный сайт университета – [sgau.ru](http://sgau.ru)  
Электронно-библиотечная система издательства - "Лань" <http://www.e.lanbooks.com>
2. Электронно-библиотечная система Znanium.com - <http://znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Электронно-библиотечная система BOOK.ru - <https://www.book.ru/>
5. База данных The Agricultural & Environmental Science Database - <https://search.proquest.com>
6. Журналы РАН - <https://elibrary.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>

**г) периодические издания**

Журнал «Аграрный научный журнал» <http://agrojr.ru/index.php/asj>

Журнал «Главный агроном» <https://panor.ru/magazines/glavnyy-agronom.html#numbers>

Журнал «Земледелие» <http://jurzemledelie.ru/arkhiv-nomerov>

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

1. Научная библиотека университета – [sgau.ru](http://sgau.ru).

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. 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.

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. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

7. 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                              | 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) | Вспомогательная                                      |
| 2.    | Все темы дисциплины                              | ESET NOD 32                                                                                                                                                                                                                                  | Вспомогательная                                      |
| 3.    | Все темы дисциплины                              | Агроном<br>Авторские права: Progressive Media Development                                                                                                                                                                                    | Обучающая                                            |
| 4.    | Все темы дисциплины                              | Агродозор (при поддержке ФГБНУ "ВНИИ Фитопатологии")                                                                                                                                                                                         | Обучающая                                            |



## **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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории №№ 702, №№ 713.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№701, 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, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Мировые достижения в агрономии» 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 представлен 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 приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Мировые достижения в агрономии».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Мировые достижения в агрономии»**

Методические указания по изучению дисциплины «Мировые достижения в агрономии» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 27 августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Мировые достижения в агрономии»**

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Примечание                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>ESETNOD 32</b><br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование программного продукта ESETNOD32 Activi-<br>rusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на<br>срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г.<br>Саратов.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств ан-<br>тивирусной защиты от 11.12.2018 г.                                                                                                                                                                          | Срок действия<br>контракта истек                            |
| <b>KasperskyEndpointSecurity</b><br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование антивирусного программного обеспечения<br>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2069) 1<br>user/educational/License. Лицензиат – ООО «СоларисТехнолоджис», г.<br>Саратов.<br>Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неэксклюзивных<br>(пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с<br>внесением соответствующих изменений в аттестационную документаци-<br>ию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. | Переход на новое<br>лицензионное программное<br>обеспечение |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мировые достижения в агро-  
номии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и  
генетика» 11 декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шыкова

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Мировые достижения в агрономии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мировые достижения в агрономии» 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                              | <p>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)</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Правовое использование Microsoft Desktop Education All EngLic/SA Pack OLV E 1Y Acadme Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br/>Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b><br/>Dsktp Edu ALLNG LicSAPK OLV E1Y Acadme Ent</p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b><br/>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Eng Subs VL0LV NL IMthAcadmeStdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мировые достижения в агрономии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 23 декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова