

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский аграрный университет»

Дата подписания: 21.04.2019 10:01:50

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e568a00f01f64b52172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

/Макаров С.А./

« 26 » *Август* 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

/Соловьев Д.А./

« 27 » *Август* 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Техническое сопровождение производственных процессов в АПК
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технологии и технические средства в АПК
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

*Разработчик: доцент Данилин А.В.*

(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и приобретение опыта в области разработки, исследования и эксплуатации современных автоматизированных систем управления самоходных машин, теории и практики этих систем, а также усвоения принципов построения, технической базы, математического и информационного обеспечения автоматизированных систем управления и дальнейшего использования этих знаний в будущей профессиональной деятельности.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия дисциплина «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Тракторы и автомобили», «Машины и оборудование в животноводстве», «Сельскохозяйственные машины», «Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка», «Эксплуатация технических средств в АПК», «Технические системы в растениеводстве», «Технические системы в животноводстве», «Технологии и технические средства уборки зерновых культур», «Проектирование процессов и технических средств АПК», «Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК», «Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК», «Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка».

Дисциплина «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Преддипломная практика», «Выполнение и защита 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 компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-5	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-5.2 Осуществляет производственный контроль и оформляет документацию на выполненные работы при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	Устройство, технические средства, основы эксплуатации сельскохозяйственной техники, организационно-правовые формы организации и управления производственными процессами при эксплуатации сельскохозяйственной техники	Правильно осуществляет производственный контроль и оформляет документацию на выполненные работы при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, анализировать организационную структуру сервиса и ремонта; выбирать формы и методы технологического процесса	Навыками организации производственного контроля и оформления документации на выполненные работы при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	42,1								42,1
<i>аудиторная работа:</i>	42								42
лекции	14								14
лабораторные	28								28
практические	-								-
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1								0,1
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	29,9								29,9
Форма итогового контроля	За.								За.
Курсовой проект (работа)	-								-

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
1.	<b>Цели и задачи технологического сопровождения производственных процессов в АПК</b>	1	Л	Т	2		ТК	УО
2.	Электронные системы управления автомобильным двигателем	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК ВК	УО ПО
4.	Электронные системы управления автомобильным двигателем	2	ЛЗ	Т			ТК	УО
5.	<b>Аппаратные средства автоматического контроля и управления.</b>	3	Л	Т	2		ТК	УО
6.	Электронные системы управления автомобильным двигателем	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Датчики электронных систем управления двигателем	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	<b>Контроль и аварийная защита</b>	5	Л	В	2		ТК	УО

10.	Датчики электронных систем управления двигателем	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12.	Исполнительные устройства систем впрыска	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13.	<b>Автоматическое управление рабочим оборудованием</b>	7	Л	В	2		ТК	УО
14.	Исполнительные устройства с электродвигателями	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16.	Автоматизированные и автоматические системы управления сцеплением	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
17.	<b>Эксплуатационно-технологический контроль</b>	9	Л	В	2		ТК	УО
18.	Автоматизированные и автоматические системы управления сцеплением	10	ЛЗ	Т	2		ТК РК	УО
20.	Гидравлические системы управления автоматическими коробками передач	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
21.	<b>Комплексная автоматизация МТП</b>	11	Л	В	2		ТК	УО
22.	Электрогидравлические системы управления	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	Назначение и принцип работы антиблокировочных систем	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
25.	<b>Методы постановки и решения задач создания средств автоматического контроля и управления</b>	13	Л	Т	2		ТК	УО
26.	Противобуксовочная система	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28.	Система автоматического направления движения машинно-тракторного агрегата с фронтально навешенным культиватором	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО
	Выходной контроль:				0,1	1,9	Вых К	За.
Итого					42,1	29,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия 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 лабораторных занятий является выработка практических навыков работы и эксплуатации автоматических систем управление мобильных энергетических средств.

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

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, для эффективной подготовки к итоговому экзамену, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Автоматические системы транспортных средств [Электронный ресурс]: учебник. (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-107745-0. – Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1052409">https://new.znanium.com/catalog/product/1052409</a> Загл. с экрана.	Беляков В.В., Зезюлин Д.В., Макаров В.С., Тумасов А.В..	Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020.	Все разделы дисциплины
2.	Управление процессом создания технических систем для АПК [Электронный ресурс]: Учебник. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010897-1. – Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/536213">https://new.znanium.com/catalog/product/536213</a> Загл. с экрана.	Эйдис А.Л., Парлюк Е.П.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	Все разделы дисциплины
3.	Механизация растениеводства [Электронный ресурс]: учебник. (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-103293-0. – Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1074182">https://new.znanium.com/catalog/product/1074182</a> Загл. с экрана.	Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др.	Москва : ИНФРА-М, 2018.	Все разделы дисциплины

## б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями: Учебное пособие. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/3720/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/3720/#4</a> Загл. с экрана.	Смирнов ЮА Муханов АВ	СПб.: Издательство «Лань», 2012.	Все разделы дисциплины
2	Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие - ISBN 978-5-16-107489-3. Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/1095241">https://new.znaniium.com/catalog/product/1095241</a> Загл. с экрана.	Набоких В.А.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020.	Все разделы дисциплины

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

- поисковые системы Rambler, Yandex, Google

## г) периодические издания

1. Журнал «Аграрная Россия» <http://agros.folium.ru/index.php/agros>
2. Научно-практический журнал «Тракторы и сельхозмашины» <https://old.mospolytech.ru/index.php?id=5251>
3. Научно-теоретический рецензируемый журнал «Сельскохозяйственные машины и технологии» <https://www.vimsmi.com/jour>
4. Журнал «Сельский механизатор» <http://selmech.msk.ru/>

## д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://library.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 «Znaniium.com» <https://znaniium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. 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. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

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

- *программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/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
2	Все разделы дисциплины	2) Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории (202, 248, 249, 341, 349, 402) 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 выполнения лабораторных и практических работ и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техническое обеспечение АПК» имеются лаборатории №№ 138, 140, 142, 144, 148, МЛ-1 «Кировец», №400МЛ «Учебный центр ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», 33МТ оснащенные: Комбайном зерноуборочным ACROS585, стендом «Грузовой вал КПП»; стендом «Гидроцилиндр поворота»; стендом «Продольная тяга системы навески»; стендом «Бортовая передача ведущего моста»; стендом «Вентилятор системы охлаждения».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№111, 113 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 «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» 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-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК».

#### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК»**

Методические указания по изучению дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» включают в себя:

1. Краткий курс лекций
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК»  
«26» августа 2019 года (протокол №1).*



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Техническое сопровождение производственных процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Техническое сопровождение производственных процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» на 2019/2020 учебный год:

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Техническое сопровождение производственных процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» на 2019/2020 учебный год:

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Автоматические системы транспортных средств [Электронный ресурс]: учебник. (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-107745-0. – Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1052409">https://new.znanium.com/catalog/product/1052409</a> Загл. с экрана.	Беляков В.В., Зезюлин Д.В., Макаров В.С., Тумасов А.В..	Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020.	Все разделы дисциплины

**б) дополнительная литература**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
2	Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие - ISBN 978-5-16-107489-3. Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1095241">https://new.znanium.com/catalog/product/1095241</a> Загл. с экрана.	Набоких В.А.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Техническое сопровождение производственных процессов в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Техническое сопровождение производственных процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров