

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.04.2022 08:57:20
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e586ab03701fe1ba2172f735a12



СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Макаров С.А./
« 26 » августа 2019 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
/Соловьев Д.А./
« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Оптимизация использования транспорта в АПК
Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технологии и технические средства в АПК
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчики: доцент Данилин А.В.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» является формирование у обучающихся навыков освоения теоретических знаний о технологии перевозок сельскохозяйственных грузов автомобильным транспортом, об особенностях перевозок специфических грузов, а также изучение их устройства, области применения, основных параметров и технических характеристик, организации работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия дисциплина «Оптимизация использования транспорта в АПК» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии», «Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП».

Дисциплина «Оптимизация использования транспорта в АПК» является базовой для выполнения 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
1	ПК-12	Способен проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции и эффективную эксплуатацию средств механизации	ПК-12.4 проектирует эффективную эксплуатацию транспортных средств в АПК	Конструкцию и технические характеристики различных видов транспорта и технических средств применяемых на транспорте	Выполнять расчёты по выбору скоростных характеристик погрузочно-разгрузочных машин и установок периодического действия; определять основные эксплуатационно-технические качества подвижного со-	Навыком проведения инженерных расчетов механизмов и узлов на транспорте

					става; выполнять расчеты по определению основных параметров машин напольного безрельсового транспорта и вспомогательного оборудования	
2	ПК-17	Способен анализировать и контролировать работу по организации эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-17.5 Анализирует, контролирует и оптимизирует работу по организации транспортных процессов в АПК	Область применения различных видов транспорта и технических средств, применяемых на транспорте	Определять производительность погрузочно-разгрузочных машин при работе со сменными навесными приспособлениями	Навыком логистического анализа перевозок

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Таблица 1

	Объём дисциплины				
	Всего	Количество часов			
		в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа-всего, в т.ч.	28,1			28,1	
<i>аудиторная работа:</i>	28			28	
лекции	14			14	
лабораторные	14			14	
практические	-			-	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1	
<i>контроль</i>	-			-	
Самостоятельная работа	43,9			43,9	
Форма итогового контроля	Зач.			Зач.	
Курсовой проект	-			-	

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль знаний

			Вид занятия	Форма прове- дения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Единая транспортная система. Виды транспорта. Предприятия автомобильного транспорта. Автомобильные дороги.	1	Л	В	2	3	ВК ТК	УО
2.	Моделирование процесса принятия решения о продлении договора с поставщиком	2	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
3.	Транспортная система как часть транспортной логистики предприятия управление транспортный перевозка груз. Виды транспортных систем. Транспортная система как часть логистических систем.	3	Л	В	2	3	ТК	УО
4.	Моделирование процесса грузопереработки материального потока на складе оптовой торговли	4	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
5.	Организация использования автотранспорта. Грузовой автомобильный транспорт как важное звено в системе транспортного обслуживания. Техничко-экономические показатели использования грузового автомобильного транспорта.	5	Л	В	2	3	ТК	УО
6.	Выбор схем перевозок	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
7.	Дорожные условия. Организация дорожного движения. Особенности вождения транспортных средств в тяжелых дорожных условиях. Средства повышения проходимости.	7	Л	В	2	3	ТК	УО
8.	Оптимизация транспортных связей между предприятиями	8	ЛЗ	Т	2	3	ТК РК	УО
9.	Организация перевозок. Маршруты движения подвижного состава. Маршрутизация перевозок. Графики движения подвижного состава. Выбор типа подвижного состава. Планирование автотранспортных работ. Показатели работы подвижного состава на маршрутах перевозок грузов. Организация движения подвижного состава при междугородных перевозках грузов.	9	Л	В	2	3	ТК	УО
10.	Определение оптимального места расположения склада	10	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
11.	Организация перевозок. Маршруты движения подвижного состава. Маршрутизация перевозок. Графики движения подвижного состава. Выбор типа подвижного состава. Планирование автотранспортных работ. Показатели работы подвижного состава на маршрутах перевозок грузов. Организация движения подвижного состава при междугородных перевозках грузов.	11	Л	В	2	3	ТК	УО
12.	Распределение объемов перевозок	12	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
13.	Методы и средства оптимизации транспортных потоков предприятия.	13	Л	В	2	3	ТК	УО
14.	Управление запасами с применением анализа ABC – XYZ	14 2/6	ЛЗ	Т	2	3,9	РК	УО
15.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:						28,1	43,9	

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, ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Оптимизация использования транспорта в АПК» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.06. 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, основные моменты конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков ремонта машин и оборудования, при обеспечении работоспособности машин в АПК.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных и практических, так и интерактивные методы – групповая работа.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, при написании курсового проекта, для эффективной подготовки к итоговому экзамену, 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 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	Организация производства на транспорте: учебное пособие [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/974412	Минько Р.Н.	Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. - 160 с.	1-14
2	Транспортные системы и технологии перевозок: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-16-101772-2. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/954479	С.В. Мило-славская, Ю.А. Почаев	Москва : ИНФРА-М, 2018. — 116 с.	1-14
3	Автомобильные перевозки: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-8199-0573-9. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/912519	И.С. Туревский	Москва : ИД «ФО-РУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 223 с.	1-14
4.	Логистика: модели и методы: учеб. пособие [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/974408	П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский	Москва: ИНФРА-М, 2018. - 272 с.	1-14

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	Транспортно-логистическое обеспечение и международные перевозки углеводородного сырья: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-16-005314-1. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1016604	Ю. А. Щербанин	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 288 с.	1-14
2	Потребности в перевозках и возможности железных дорог: монография. - ISBN 978-5-16-012464-3. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/939540	Д.Ю. Левин	Москва : ИНФРА-М, 2018. — 247 с.	1-14
3	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок: Учебное пособие. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/854743	Артемов А.Ю., Белокуров В.П., Зеликов В.А.	Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 153 с.	1-14

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом Стандарт – <https://rarus.ru/1c-transport/>.
2. АТС Логистика – <https://perevozki-tk.ru/docs/stati/>

г) периодические издания:

- Журнал «Логистика» <http://www.logistika-prim.ru/rubric/3>.
- Журнал «Транспортный журнал : логистика и перевозки» <http://localcargo.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 «Znanium.com» <https://znanium.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.

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
1	Все разделы дисциплины	1) DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt; MicrosoftOffice 365 Pro	вспомогательная

		Plus Open Students Shared Server AllLng SubsVL0LVNLI MthAc-dmcStdntw/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
2	Все разделы дисциплины	2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	вспомогательная
3	Все разделы дисциплины	3) Учебный комплект КОМПАС-3DV15 на 250 мест. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно).	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, 342, 344, 349) 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 работ имеются лаборатории № 434 оснащенные средствами транспортирования и перемещения грузов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№111, 113) 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

«Оптимизация использования транспорта 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 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Оптимизация использования транспорта в АПК».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Организация транспортных процессов в АПК»

Методические указания по изучению дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» включают в себя:

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Оптимизация использования транспорта в АПК».
2. Методические указания для лабораторных занятий.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оптимизация использования транспорта в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оптимизация использования транспорта 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
«Оптимизация использования транспорта в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

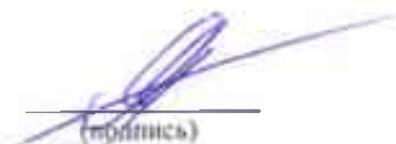
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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) Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktrEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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 «Оптимизация использования транспорта 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
«Оптимизация использования транспорта в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» на 2020/2021 учебный год:

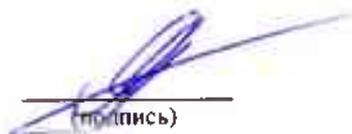
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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	Организация производства на транспорте: учебное пособие [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/974412	Минько Р.Н.	Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. - 160 с.	1-14
2	Транспортные системы и технологии перевозок: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-16-101772-2. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/954479	С.В. Мило-славская, Ю.А. Поча-ев	Москва : ИНФРА-М, 2018. — 116 с.	1-14
3	Автомобильные перевозки: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-8199-0573-9. - [Электронный ресурс] - Режим досту-па: https://znanium.com/catalog/product/912519	И.С. Турев-ский	Москва : ИД «ФО-РУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 223 с.	1-14
4.	Логистика: модели и методы: учеб. пособие [Элек-тронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/974408	П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хар-товский	Москва: ИНФРА-М, 2018. - 272 с.	1-14

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обес-печение АПК» « 28 » августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оптимизация использования транспорта в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» 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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Оптимизация использования транспорта в АПК**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.А. Макаров