

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.04.2023 08:17:14
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01f01ba2172f735a12



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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/ С.А. Макаров /
«14» апреля 2019 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Инструментальный контроль автотранспортных средств для 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

Разработчик(и): доцент, Тюрин И.Ю.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» является изучение принципов и методик определения технического состояния с помощью инструментального контроля как автотранспортного средства в целом, так и отдельных его агрегатов, систем и механизмов, приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по высокоэффективному использованию оборудования для инструментального контроля технического состояния автотранспортных средств.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия дисциплина «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплины: «Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК», преподаваемой на бакалавриате.

Дисциплина «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Проектирование систем и технологий в АПК», «Технологии технического диагностирования машин», «Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий», «Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии», «Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин», «Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП», «Управление эксплуатационной надежностью машин», «Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП», «Организация транспортных процессов в АПК», «Оптимизация использования транспорта в АПК».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Дисциплина «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» направлена на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№	Код	Содержание	Индикаторы	В результате изучения учебной дисциплины
---	-----	------------	------------	--

п/п	компетенции	компетенции	достижения компетенций	обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-6	Способен прогнозировать и планировать потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов	ИД-1_{ПК-6} Планирует потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов при проведении инструментального контроля автотранспортных средств для АПК	основы прогнозирования технического состояния автотранспортных средств	планировать работу по инструментальному контролю автотранспортных средств	навыками порядка проведения инструментального контроля транспортных средств
2	ПК-17	способен анализировать и контролировать работу по организации эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИД-2_{ПК-17} - анализирует и контролирует работу по организации инструментального контроля автотранспортных средств для АПК.	основные виды инструментального контроля состояния автотранспортных средств, причины и закономерности изменения технического состояния машин в процессе эксплуатации, классификацию и назначение средств инструментального контроля, методы поиска неисправностей.	оценивать техническое состояние машин, как с использованием инструментальных методов, так и по внешним признакам, выбирать оптимальные методы и средства инструментального контроля.	навыками по контролю технического состояния автотранспортных средств.
3	ПК-18	способен выполнять анализ и разрабатывать мероприятия по организации работ для повышения эффективности и эксплуатации	ИД-2_{ПК-18} - разрабатывает мероприятия по организации инструментального контроля автотранспортных средств для повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной	основы организации материально-технического обеспечения инструментального контроля и инженерно-технической службы по эксплуатации автотранспортных средств.	организовать работу ремонтно-обслуживающую базу предприятия, анализировать рабочие и технологические процессы, разрабатывать мероприятия по организации инструментального контроля	методикой разработки мероприятий по организации инструментального контроля автотранспортных средств для повышения эффективности

		сельскохозяйственной техники	техники.		автотранспортных средств.	ти эксплуатации сельскохозяйственной техники.
--	--	------------------------------	----------	--	---------------------------	---

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	36,1		36,1		
<i>аудиторная работа:</i>	36		36		
лекции	18		18		
лабораторные	-		-		
практические	18		18		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1		
<i>контроль</i>					
Самостоятельная работа	35,9		35,9		
Форма итогового контроля	Зачет		Зачет		

Таблица 2

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1.	Классификация транспортных средств и их сертификация в процессе эксплуатации. Конструктивная и эксплуатационная безопасность транспортных средств. Общие положения по	1	Л	В	2	-	ВК	ПО

	сертификации транспортных средств в процессе эксплуатации. Международный сертификат технического осмотра. Сертификация дорожносоответствия по требованиям ЕКМТ. Классификация транспортных средств							
2	Диагностирование цилиндропоршневой группы	2	ПЗ	Т	2	6	-	УО
3	Определение нормативов технической эксплуатации транспортных средств. Характеристика транспортного средства как объекта диагностирования. Структура диагностического обеспечения систем транспортного средства. Нормативные значения диагностических параметров. Контролепригодность транспортных средств.	3	Л	Т	2	-	-	-
4	Диагностирование кривошипно-шатунного механизма	4	ПЗ	Т	2	6	-	УО
5	Нормативно-правовая база технического осмотра транспортных средств. Порядок проведения государственного технического осмотра. Общие положения. Основные требования к диагностическим станциям	5	Л	Т	2	-	-	-
6	Диагностирование газораспределительного механизма.	6	ПЗ	Т	2	6	-	УО
7	Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транспортных средств. Инструментальный контроль и государственный технический осмотр автотранспортных средств. Организация централизованного, децентрализованного, специализированного, комплексного, совмещенного диагностирования или распределённого диагностирования технического состояния транспортных средств.	4	Л	В	2	-	-	-
8	Диагностирование системы смазки и охлаждения.	7	ПЗ	Т	2	5	-	УО
9	Механические приборы и средства измерений. Механические чувствительные элементы. Передаточные механизмы. Рычажные механизмы и механизмы прерывистого действия. Средства отображения информации. Отсчетные устройства	8	Л	2	-	-	-	-
10	Диагностирование ходовой части автомобиля.	9	ПЗ	Т	2	5	-	УО
11	Методы неразрушающего контроля и технического диагностирования. Система неразрушающего контроля и основные направления ее развития. Стандартизация средств неразрушающего контроля и технического диагностирования. Акустические методы контроля.	10	Л	2	-	-	-	-

	Ультразвуковая дефектоскопия. Метод акустической эмиссии. Вихревые методы контроля. Магнитные методы контроля							
12	Диагностирование рулевого управления.	11	ПЗ	Т	2	5	-	УО
13	Методы неразрушающего контроля и технического диагностирования. Тепловые методы контроля. Радиационные методы контроля. Электрические методы контроля. Контроль проникающими веществами. Капиллярные методы контроля. Методы течеискания. Оптические методы контроля. Области применения эндоскопов	12	Л					
14	Диагностирование системы освещения.	13	ПЗ	Т	2	5	РК	ПО
15	Предрейсовый контроль технического состояния транспортных средств	14	Л					
16	Диагностирование тормозной системы автомобиля.	15	ПЗ					
17	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ по контролю технического состояния транспортных средств.	16	Л					
18	Диагностирование системы зажигания.	17	ПЗ					
19	Выходной контроль				0,1		Вы хК	3
Итого:					36,1	35,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ВК - входной контроль, ТК - текущий контроль, РК - рубежный контроль, ВыхК - выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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, основные моменты конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является получение следующих навыков: применения на практике изученного материала; профессионального решения

поставленных задач; анализа и применения полученной информации; принятия профессиональных решений; ориентирования в материале рассматриваемой тематики при видоизменении задания.

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

Моделирование позволяет обучиться проектированию объектов ремонтно-обслуживающей базы для различных форм предприятий сельскохозяйственного назначения, способствует развитию у обучающихся творческого профессионального мышления и познавательной мотивации; умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

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	Методы технической диагностики	В.Д.	М.: ИД	Все разделы

	автомобилей [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. - 70x100 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0576-0. — Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=431974 — Загл. с экрана.	Мигаль,	ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с.	дисциплины
2	Диагностирование автомобилей [Электронный ресурс]: Практикум: учебное пособие / А.Н. Карташевич, В.А. Белоусов и др.; Под ред. А.Н. Карташевича - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-16-004864-2 http://znanium.com/bookread2.php?book=220485 - Загл. с экрана.	А.Н. Карташеви ч,	М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 208 с.	Все разделы дисциплины
3	Диагностика технического состояния автотранспортных средств: учебное пособие / Ю.А. Смирнов. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01837-8 . - ISBN 978-5-16-108318-5. - Текст: электронный. - URL: Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/product/1069341 - Загл. с экрана..	Ю. А. Смирнов,	Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. — 180.с.	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	Оборудование автопредприятий [Электронный ресурс]: Учебник / Иванов В.П., Крыленко А.В. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-985-475-634-9 - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=446107 — Загл. с экрана.	В.П. Иванов	М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2014. - 302 с.	Все разделы дисциплины
2	Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай; под ред. Е.Л. Савича. — ил. — (Высшее образование) - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=920520 - Загл. с экрана.	А. С. Сай,	Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2018. — 160 с.	Все разделы дисциплины
3	Основы технической диагностики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Поляков. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/1676 . - Режим	В.А. Поляков	М.: ИНФРА-М, 2018. — 118 с.	Все разделы дисциплины

доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=925845 - Загл. с экрана.			
---	--	--	--

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. <https://documents.tips/documents/-57ade1fb1a28abbe3a94dcb1.html>
Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК
2. <http://booksinfo.ru/book/instrumental-nyy-kontrol-i-gosudarstvennyy-tekhnicheskiy-osmotr-avtotransportnykh-sredstv> Инструментальный контроль и государственный технический осмотр автотранспортных средств

г) периодические издания

- Журнал «Контроль. Диагностика».
- Журнал «Механизация и электрификация сельского хозяйства».
- Журнал «Сельский механизатор».
- Журнал «Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт».

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.elsevier.com/locate/SCOPUS/](http://www.elsevier.com/locate/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	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	1) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Тех-нолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных	вспомогательная

		(пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	
--	--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории (402, 202, 249, 248, 349, 341, 344, 342, 335, 337, 21, 23, 118) 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 и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техническое обеспечение АПК» имеются лаборатории №№ 21, 23, 118 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

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

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» 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»;

Фонд оценочных средств 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК»

Методические указания по изучению дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» включают в себя:

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК».

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технический сервис и технология конструкционных материалов» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инструментальный контроль автотранспортных средств»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Инструментальный контроль автотранспортных средств» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств» 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
«Инструментальный контроль автотранспортных средств»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств» 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 Acadmc 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 E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subsvl OLV NL IMth Acadmc Stndt 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 «Инструментальный контроль автотранспортных средств» 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
«Инструментальный контроль автотранспортных средств»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

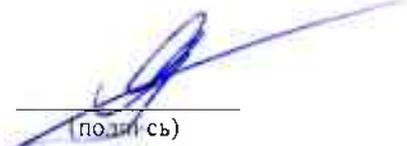
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:
 - **Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Система ГАРАНТ Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Система ГАРАНТ Реквизиты подтверждающего документа: Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «18» марта 2020 года (протокол №15).

Заведующий кафедрой


_____ (подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инструментальный контроль автотранспортных средств»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ):

Ю. А. Смирнов Диагностика технического состояния автотранспортных средств: учебное пособие / Ю.А. Смирнов. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. — 180.с. (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01837-8>. - ISBN 978-5-16-108318-5. - Текст: электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/106934> - Загл. с экрана..

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	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств» 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
«Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК»**

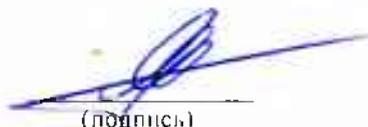
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» на 2020/2021 учебный год:

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>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPK OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 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 «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров