

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 12.04.2023 16:04:55

Уникальный программный ключ

528682d78e671e566a807f01e1b2172f735a12

**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/

«26» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

/Д.А. Соловьев./

«27» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина

**КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ И ПРЕДПРОДАЖНАЯ  
ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЕЙ И  
ТРАКТОРОВ**

Специальность

**23.05.01 Наземные транспортно-  
технологические средства**

Специализация

**Автомобили и тракторы**

Квалификация  
выпускника

**Инженер**

Нормативный срок  
обучения

**5 лет**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчик: доцент, Тюрин И.Ю.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» является формирование у обучающихся навыков проведения работ по контролю технического состояния автомобилей и тракторов, а также оформления необходимой документации.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» относится к вариативной части дисциплин Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Конструкция автомобилей и тракторов», «Электрооборудование автомобилей и тракторов», «Эксплуатация автомобилей и тракторов», «Гидропневмопривод автомобилей и тракторов», «Силовое оборудование автомобилей и тракторов».

Дисциплина «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» является базовой для изучения следующей дисциплины: «Лицензирование, сертификация и страхование на автомобильном транспорте».

## 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 (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-5	«Способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать	Требования, предъявляемые к персоналу участвующему в проверке технического	На научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать	навыками проведения исследовательской работы и самостоятельно оценки

		результаты своей деятельности»	состояния автомобилей и тракторов; принципы научной организации труда и проведения научных исследований; современные теории и концепции проведения исследовательской работы.	результаты своей деятельности; осуществлять качественный анализ результатов исследовательской работы и формировать предложения по оптимизации и развитию контроля за техническим состоянием автомобилей и тракторов.	результатов своей деятельности; навыками публичного выступления, презентации и защиты результатов работы.
2	ПК-9	«Способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности»	Технологии выполнения работ по контролю за техническим состоянием автомобилей и тракторов; виды оборудования, применяемого для проверки систем автомобилей и тракторов; техническую документацию контроля; виды работ проводимые при предпродажной подготовке автомобилей и тракторов.	Выбирать и применять оборудование необходимое выполнения контроля за техническим состоянием автомобилей и тракторов; выполнять работы по техническому состоянию и предпродажной подготовке автомобилей и тракторов.	Методами выбора оборудования; навыком оформления технической документации контроля.
3	ПК-11	«Способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации	Порядок осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и	Использовать полученные знания для осуществления контроля за параметрами технологических процессов	Способами сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для

		наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования»	тракторов (А и Т). Основные достижения науки и техники в вопросах контроля за параметрами технологических процессов при эксплуатации А и Т. Влияние контроля за параметрами технологических процессов на управление эксплуатацией А и Т и показатели их эффективности, на безопасную эксплуатацию А и Т. Нормативы ТО и ТР.	эксплуатации автомобилей и тракторов. Использовать контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации для определения причин отказов А и Т, обеспечение их надежности. Организовать эксплуатацию А и Т на предприятии и в организации с учетом контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации.	осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов. Инженерной терминологией в области эксплуатации А и Т.
4	ПК-15	«Способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования»	Основные понятия и определения в области организации контроля технического состояния автомобилей.	Проведении исследований рабочих и технологических процессов при проведении инструментального контроля автотранспортных средств.	Методикой организации исследований рабочих и технологических процессов при проведении инструментального контроля.
5	ПСК-1.9	«Способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных	Требования, предъявляемые к системам автомобиля и технологию их проверки; требования, предъявляемые к	Оценивать техническое состояние машин, как с использованием инструментальных методов, так и по	Методикой проведения контроля технического состояния автомобилей и тракторов.

		автомобилей и тракторов, и их технологического оборудования»	производственной-технической базе пунктов проверки технического состояния автомобилей и тракторов.	внешним признакам.	
6	ПСК-1.12	«Способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов»	Способы и методы организации работы по эксплуатации А и Т. Основные достижения науки и техники в эксплуатации автомобилей и тракторов А и Т. Методы управления эксплуатацией А и Т и показатели их эффективности. Основы безопасной эксплуатации А и Т. Нормативы ТО и ТР.	Использовать полученные знания для организации работы по эксплуатации А и Т, определения причин отказов А и Т, использовать методы и средства обеспечения их надежности. Организовать эксплуатацию А и Т на предприятии и в организации.	Способами сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для организации работы по эксплуатации А и Т. Инженерной терминологией в области эксплуатации А и Т.
7	ПСК-1.13	«Способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов, и их технологического оборудования»	Порядок и правила организации технического контроля при эксплуатации А и Т. Основные достижения науки и техники в организации технического контроля при эксплуатации А и Т. Влияние организации технического	Использовать полученные знания для организации технического контроля при эксплуатации А и Т, определения причин отказов А и Т, обеспечения их надежности. Организовать технический контроль эксплуатации А и Т на	Способами сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для организации технического контроля эксплуатации А и Т. Инженерной терминологией в области эксплуатации А и Т.

			контроля на безопасную эксплуатацию А и Т.	предприятия и в организации.	
--	--	--	--	------------------------------	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 2

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	72,1									72,1	
<i>аудиторная работа:</i>	72									72	
лекции	36									36	
лабораторные	-									-	
практические	36									36	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1									0,1	
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	71,9									71,9	
Форма итогового контроля	3									3	

Таблица 3

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

	Международный сертификат технического осмотра. Сертификация дорожносоответствия по требованиям ЕКМТ. Классификация транспортных средств.							
2	<b>Особенности эксплуатации автомобилей и тракторов и требования к их конструкции в различных условиях.</b>	1	ПЗ	В	2	4	ТК	УО
3	<b>Оптимизация ресурса транспортных средств.</b>	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
4	<b>Диагностирование цилиндропоршневой группы.</b>	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
5	<b>Определение нормативов технической эксплуатации транспортных средств.</b>	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
6	<b>Диагностирование цилиндропоршневой группы.</b>	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	<b>Нормативно-правовая база технического осмотра транспортных средств.</b> Порядок проведения государственного технического осмотра. Общие положения. Основные требования к диагностическим станциям.	4	Л	В	2	-	ТК	УО
8	<b>Диагностирование кривошипно-шатунного механизма.</b>	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	<b>Основные понятия диагностики и средства технического диагностирования транспортных средств.</b> Основные понятия и определения. Основные положения и задачи технической диагностики.	5	Л	В	2	-	ТК	УО
10	<b>Диагностирование кривошипно-шатунного механизма.</b>	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
11	<b>Характеристика транспортного средства как объекта диагностирования.</b> Структура диагностического обеспечения систем транспортного средства. Нормативные значения диагностических параметров. Контролепригодность транспортных средств.	6	Л	В	2	-	ПК	УО
12	<b>Диагностирование газораспределительного механизма.</b>	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13	<b>Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транспортных средств.</b> Инструментальный контроль и государственный технический осмотр автотранспортных средств. Организация централизованного, децентрализованного, специализированного, комплексного, совмещенного диагностирования или распределённого диагностирования технического состояния транспортных средств.	7	Л	Т	2	-	ТК	УО
14	<b>Диагностирование системы зажигания.</b>	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
15	<b>Требования к диагностическим параметрам.</b> Процесс диагностирования. Измерение диагностических параметров. Условия эффективного применения диагностирования.	8	Л		2	-	ТК	УО
16	<b>Диагностирование системы смазки и</b>	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО

	<b>охлаждения.</b>							
17	<b>Методы и средства диагностирования.</b> Общие положения. Закономерности изменения технического состояния транспортных средств. Диагностирование в системе управления техническим состоянием транспортных средств. Диагностические параметры.	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
18	<b>Диагностирование ходовой части автомобиля.</b>	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
19	<b>Механические приборы и средства измерений.</b> Механические чувствительные элементы. Передаточные механизмы. Рычажные механизмы и механизмы прерывистого действия. Средства отображения информации. Отсчетные устройства.	10	Л	Т	2	-	ТК	УО
20	<b>Диагностирование ходовой части автомобиля.</b>	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
21	<b>Методы неразрушающего контроля и технического диагностирования.</b> Система неразрушающего контроля и основные направления ее развития. Стандартизация средств неразрушающего контроля и технического диагностирования.	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
22	<b>Диагностирование рулевого управления.</b>	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
23	<b>Методы неразрушающего контроля и технического диагностирования.</b> Акустические методы контроля. Ультразвуковая дефектоскопия. Метод акустической эмиссии. Вихревые методы контроля. Магнитные методы контроля.	12	Л	Т	2	-	ПК	УО
24	<b>Диагностирование системы освещения.</b>	12	ПЗ	М	2	4	ТК	УО
25	<b>Методы неразрушающего контроля и технического диагностирования.</b> Тепловые методы контроля. Радиационные методы контроля. Электрические методы контроля. Контроль проникающими веществами. Капиллярные методы контроля. Методы течеискания. Оптические методы контроля. Области применения эндоскопов.	13	Л	Т	2	-	ТК	УО
26	<b>Диагностирование тормозной системы автомобиля.</b>	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
27	<b>Современное оборудование для контроля технического состояния автотранспортных средств</b>	14	Л	Т	2	-	ТК	УО
28	<b>Диагностирование элементов силовой передачи.</b>	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
29	<b>Предрейсовый контроль технического состояния транспортных средств</b>	15	Л	Т	2	-	ТК	УО
30	<b>ТО при подготовке машины к хранению и в ходе хранения. Подготовка автомобилей и тракторов к транспортированию. Транспортирование машин.</b>	15	ПЗ	М	2	4	ТК	УО
31	<b>Хранение и транспортирование автомобилей и тракторов.</b>	16	Л	Т	2	-	ТК	УО



32	Технология предпродажного обслуживания автомобилей	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
33	Организация предпродажного обслуживания автомобилей и тракторов	17	Л	Т	2	-	ТК	УО
34	Оценка остаточной стоимости транспортных средств с учетом технического состояния	17	ПЗ	М	2	4	ТК	УО
35	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ по контролю технического состояния транспортных средств.	18	Л	Т	2	-	РК	УО
36	Оценка остаточной стоимости транспортных средств с учетом технического состояния	18	ПЗ	М	2	3,9	ТК	УО
37	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
<b>Итого:</b>					72	71,9		

**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, З - зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства 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	Основы технической диагностики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Поляков. —(Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/1676">www.dx.doi.org/10.12737/1676</a> . - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=925">http://znanium.com/bookread2.php?book=925</a>	<b>В.А. Поляков</b>	М.: ИНФРА-М, 2018.	Все разделы дисциплины

	<a href="#">845</a> - Загл. с экрана			
2	Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей [Электронный ресурс] / А.Т. Кулаков, А.С. Денисов, А.А. Макушин. - ISBN 978-5-9729-0065-7 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=519866">http://znanium.com/bookread2.php?book=519866</a> - Загл. с экрана.	<b>А.Т. Кулаков</b>	М.: Инфра-Инженерия, 2013.	Все разделы дисциплины
	Методы технической диагностики автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. —417 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=967660">http://znanium.com/bookread2.php?book=967660</a> - Загл. с экрана.	<b>В.П. Мигаль</b>	М.: ИД «ФОРУМ» : 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	Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. И. Гринцевич. –ISBN 978-5-7638-3113-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=505728">http://znanium.com/bookread2.php?book=505728</a> — Загл. с экрана.	<b>В. И. Гринцевич,</b>	Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014.	Все разделы дисциплины
2	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения: курс лекций в 2 ч. Ч. 1. Основы технической эксплуатации транспортных средств специального назначения / Лысянников А.В., Серебренникова Ю.Г., Шрам В.Г. - ISBN 978-5-7638-3429-1 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=968151">http://znanium.com/bookread2.php?book=968151</a> — Загл. с экрана.	<b>Лысянников А.В.</b>	Краснояр.: СФУ, 2016.	Все разделы дисциплины
3	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и фирменного обслуживания [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Бычков В.П., Гончаров В.Н., Усова Ю.П. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=858233">http://znanium.com/bookread2.php?book=858233</a> - Загл. с экрана.	<b>А. Н. Шовкопляс</b>	Воронеж:В ГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016.	Все разделы дисциплины

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

1. О проведении технического осмотра транспортных средств. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902316926>.

2. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1434 "Об утверждении Правил проведения технического осмотра транспортных средств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации". Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74571754/>.

3. Порядок проведения проверки технического состояния ТС. Режим доступа: <https://avtobddinfo.ru/kontroler/proverka-tehnicheskogo-sostoyaniya-transportnyh-sredstv>.

**г) периодические издания**

- Журнал «Контроль. Диагностика». Режим доступа: <http://www.td-j.ru/>.

- Журнал «Механизация и электрификация сельского хозяйства». Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=7895>.

- Журнал «Сельский механизатор». Режим доступа: <http://selmech.msk.ru/>.

- Научно-технический журнал «Контроль. Диагностика». Режим доступа: <http://www.td-j.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.elsevier.com/locate/elsevier/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»,	вспомогательная

		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.	
3	Все разделы дисциплины	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.	Вспомогательная
4	Все разделы дисциплины	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.	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, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402, 118, 29, 23, 307, 308) 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 №№ 23, 29, 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**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Наименование дисциплины» 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 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**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» включают в себя:

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

*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  
«Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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  
«Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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 «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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  
«Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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
<p>Система ГАРАНТ</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Система ГАРАНТ</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>
<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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  
«Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

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

*а) основная литература (библиотека СГАУ):*

**А.Т. Кулаков** Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей [Электронный ресурс] / А.Т. Кулаков, А.С. Денисов, А.А. Макушин. - М.: Инфра-Инженерия, 2013. ISBN 978-5-9729-0065-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=519866> - 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»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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 «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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  
«Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» 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 License. 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 Stnt 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 «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» на 2021/2022 учебный год:


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

*а) основная литература (библиотека СГАУ):*

**Этингоф, М. И.** Приборы для линейных измерений: учебное пособие / М.И. Этингоф. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 264 с. - ISBN 978-5-16-109631-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1600420> - Загл. с экрана.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «24» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров