

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 12.04.2023 16:13:52

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566a507102e1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / Д.А. Соловьев /

« 19 » \_\_\_\_\_ 20 20 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

\_\_\_\_\_ / Д.А. Соловьев /

« 19 » \_\_\_\_\_ 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ</b>
Специальность	<b>23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства</b>
Специализация	<b>Автомобили и тракторы</b>
Квалификация выпускника	<b>Инженер</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

**Разработчики: доцент, Колганов Д.А.**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Саратов 20 20

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эксплуатация автомобилей и тракторов» является формирование навыков организации, планирования и проведения эксплуатационных мероприятий автомобилей и тракторов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Эксплуатация автомобилей и тракторов» относится к базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Теоретическая механика», «Теория механизмов и машин», «Сопротивление материалов», «Испытания автомобилей и тракторов», «Конструкция автомобилей и тракторов», «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение».

Дисциплина «Эксплуатация автомобилей и тракторов» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов», «Технология машиностроения», «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов», «Контроль технического состояния и предпродажная подготовка автомобилей и тракторов», «Преддипломная практика».

## 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	4	5	6
1	ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности	способы использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности.	использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности.	навыками по использованию в практической деятельности новых знаний и умений, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности.
2	ПК-5	способностью	оборудование,	использовать	навыками сбора,

		разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	применяемое при эксплуатации автомобилей и тракторов.	полученные знания для разработки конкретных вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов.	обработки и анализа эксплуатационной информации нахождения компромиссных решений при эксплуатации автомобилей и тракторов.
3	ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования	порядок и правила разработки технологической документации для эксплуатации автомобилей и тракторов; методы управления эксплуатацией автомобилей и тракторов на основе технологической документации и показатели их эффективности. Нормативы ТО и ТР.	использовать полученные знания для разработки технологической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию автомобилей и тракторов; определять причины отказов автомобилей и тракторов, методы и средства обеспечения их надежности.	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для разработки технологической документации по эксплуатации автомобилей и тракторов; инженерной терминологией в области эксплуатации автомобилей и тракторов.
4	ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных	порядок осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов; методы	использовать полученные знания для организации контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации, для организации	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для организации контроля за параметрами технологических процессов

		транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	управления эксплуатацией автомобилей и тракторов и показатели их эффективности. Нормативы ТО и ТР.	контроля причин отказов автомобилей и тракторов.	эксплуатации автомобилей и тракторов.
5	ПК-14	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	способы и методы организации работы по эксплуатации автомобилей и тракторов, определения причин отказов автомобилей и тракторов, использовать методы и средства для обеспечения их надежности.	использовать полученные знания для организации работ по эксплуатации автомобилей и тракторов; организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов на предприятии и в организации.	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для организации работ по эксплуатации автомобилей и тракторов.
6	ПСК-1.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе	основные критерии для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.	выявлять приоритеты решения задач при эксплуатации и ремонте автомобилей и тракторов, их агрегатов и деталей.	навыками выявления приоритетных решений задач при эксплуатации и ремонте автомобилей и тракторов, их агрегатов и деталей.
7	ПСК-1.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов,	способы разработки конкретных вариантов решения проблем эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих	использовать полученные знания для разработки вариантов решения эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для разработки вариантов решения ремонта автомобилей и тракторов, проводить

		осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения.	вариантов.	анализ этих вариантов.
8	ПСК-1.8	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	правила и способы разработки технологической документацию для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов; Основы безопасной эксплуатации автомобилей и тракторов. Нормативы ТО и ТР.	использовать полученные знания для разработки технологической документацию для эксплуатации, технического обслуживания автомобилей и тракторов. организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов на предприятии и в организации с учетом технологической документации.	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для разработки технологической документацию для эксплуатации, технического обслуживания автомобилей и тракторов.
9	ПСК-1.9	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	порядок осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов; основные достижения науки и техники в вопросах контроля за параметрами технологических процессов при эксплуатации автомобилей и тракторов; влияние контроля за	использовать полученные знания для осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов; использовать контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации для определения причин отказов автомобилей и тракторов, обеспечение их	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов; инженерной терминологией в области эксплуатации автомобилей и тракторов.

			параметрами технологических процессов на управление эксплуатацией автомобилей и тракторов и показатели их эффективности.	надежности; организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов на предприятии и в организации с учетом контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации.	
10	ПСК-1.12	способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов	порядок и правила разработки технологической документации для эксплуатации автомобилей и тракторов; основы безопасной эксплуатации автомобилей и тракторов. Нормативы ТО и ТР.	использовать полученные знания для организации работы по эксплуатации автомобилей и тракторов; организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов на предприятии и в организации.	навыками сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации для организации работы по эксплуатации автомобилей и тракторов; инженерной терминологией в области эксплуатации автомобилей и тракторов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Таблица 2

	Объем дисциплины						
	Всего	Количество часов					
		в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.:	42,3			14,1	28,2		
аудиторная работа:	42			14	28		
лекции	16			6	10		
лабораторные	4			2	2		
практические	22			6	16		
промежуточная аттестация	0,3			0,1	0,2		
контроль	8,8			-	8,8		
Самостоятельная работа	236,9			57,9	179		
Форма итогового контроля	Зач, Экз.			Зач.	Экз.		
Курсовой проект (работа)	КР			-	КР		

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
		Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	4	5	6	7	8	9
3 год							
1.	<b>Вводная лекция. Основные положения по эксплуатации автомобилей и тракторов.</b> Основные понятия и определения. Основные понятия качества эксплуатации. Производительности машин. Эксплуатационные свойства автомобилей и тракторов.	Л	В	2		ТК	УО
2.	<b>Общее устройство и классификация тракторов и автомобилей.</b>	ЛЗ	Т	2	14	ТК	УО
3.	<b>Эксплуатационные свойства автомобилей и тракторов.</b>	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
4.	<b>Приемка автомобилей и тракторов и ввод в эксплуатацию.</b> Подготовка автомобилей и тракторов к эксплуатации. Приемка автомобилей и тракторов. Расконсервация автомобилей и тракторов. Монтаж, пуск, регулировка, обкатка и контроль технического состояния автомобилей и тракторов.	Л	В	2		ТК	УО
5.	<b>Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов.</b>	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
6.	<b>Транспортирование автомобилей и тракторов.</b> Основные способы транспортирования автомобилей и тракторов. Порядок перевозки машин по автомобильным дорогам. Транспортирование машин по заболоченной местности и преодоление водных преград. Транспортирование автомобилей и тракторов по железной дороге.	Л	В	2		ТК	УО
7.	<b>Организация работ при хранении автомобилей и тракторов.</b>	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
8	<b>Выходной контроль</b>			0,1	1,9	ВыхК	З
<b>Итого:</b>				<b>14,1</b>	<b>57,9</b>		
4 год							
9.	<b>Надежность автомобилей и тракторов.</b> Основные положения по надежности автомобилей и тракторов. Основные состояния объекта и классификация отказов. Свойства и основные показатели надежности.	Л	В	2		ТК	УО
10.	<b>Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобилей и тракторов.</b>	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
11.	<b>Определение видов изнашивания различных деталей.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО

12.	<b>Система технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов.</b> Способы обеспечения работоспособности автомобилей и тракторов. Основы системы ТО и ремонта автомобилей и тракторов. Виды и режимы ТО и ремонта автомобилей и тракторов.	Л	В	2		ТК	УО
13.	<b>Расчет единичных показателей надежности автомобилей и тракторов.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
14.	<b>Проектный расчет надежности технической системы.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
15.	<b>Устройство и оснащение стационарных постов технического обслуживания.</b> Пункты ТО. Оборудование, применяемое при ТО. Передвижные средства ТО.	Л	В	2		ТК	УО
16.	<b>Годовой план технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
17.	<b>Месячный план технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
18.	<b>Управление качеством технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов.</b> Факторы, определяющие качество ТО и ремонта. Система управления качеством ТО и ремонта. Технологическая документация. Техническое нормирование работ.	Л	В	2		ТК	УО
19.	<b>Оборудование для технического обслуживания машин.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
20.	<b>Корректирование периодичности ТО и ТР.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
21.	<b>Технология текущего ремонта автомобилей и тракторов.</b> Общая характеристика, объем и характер работ текущего ремонта. Очистка и промывка деталей и узлов.	Л	В	2		ТК	УО
22.	<b>Расчет периодичности технического обслуживания.</b>	ПЗ	Т	2	20	ТК	УО
23.	<b>Курсовая работа</b>				19		ЗР
24.	<b>Выходной контроль</b>			0,2	8,8	ВыхК	Э
<b>Итого:</b>				<b>28,2</b>	<b>179</b>		
<b>Всего:</b>				<b>42,3</b>	<b>236,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция; ЛЗ – лабораторное занятие; ПЗ – практические занятия.

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ЗР – защита курсовой работы; З – зачет; Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Эксплуатация автомобилей и тракторов» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, курсовая работа, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Эксплуатация



автомобилей и тракторов» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (проверяется преподавателем в процессе текущего контроля).

Целью лабораторных и практических занятий является получение знаний по организации, планирования и проведения эксплуатационных мероприятий автомобилей и тракторов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных и практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретной (проблемной) ситуаций.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Данный метод способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные и практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Курсовая работа является индивидуальной самостоятельно выполненной работой обучающегося. Основная цель выполнения курсовой работы – овладение методикой и получение навыков для самостоятельного решения конкретных инженерных задач, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта машин и оборудования.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

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 вопросы выходного контроля и 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
1	2	3	4	5
1	Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей: учеб. пособие <a href="https://znanium.com/read?id=271424">https://znanium.com/read?id=271424</a>	Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай	Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2018	Все разделы дисциплины
2	Эксплуатация автомобилей и тракторов: контрольно-диагностические и регулировочные работы: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/133718/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/133718/#1</a>	А.Н. Зинцов	пос. Караваево: КГСХА, 2018	Все разделы дисциплины
3	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие <a href="https://znanium.com/read?id=330049">https://znanium.com/read?id=330049</a>	Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова	2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019	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	Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие <a href="https://znanium.com/read?id=329727">https://znanium.com/read?id=329727</a>	В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019	Все разделы дисциплины
2	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие <a href="https://znanium.com/read?id=34703">https://znanium.com/read?id=34703</a>	Н.А. Коваленко	Москва: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016	Все разделы дисциплины

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

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://sgau.ru/>;
- НИЦ «Гостехнадзор»: <http://nicgtn.ru>;
- Официальный сайт РОСТЕХНАДЗОР: <http://gosnadzor.ru>;
- Общероссийский тракторный портал «Трактор.РУ»: <http://traktor.ru/>.

### г) периодические издания

1. Журнал «Достижения науки и техники АПК». Официальный сайт: <http://agroapk.ru/>.

2. Журнал «Сельский механизатор». Официальный сайт:  
<http://selmech.msk.ru>.

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

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

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

1. Научная библиотека университета: [http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=](http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=)

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. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»:  
<https://e.lanbook.com/>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com: <https://new.znaniy.com/>  
Znaniy.com — это электронно-библиотечная система (ЭБС), в которой сформированы коллекции электронных версий книг, журналов, статей и пр., сгруппированных по тематическим и целевым признакам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <https://www.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.

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Эксплуатация автомобилей и тракторов», 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 темы дисциплины	Право на использование ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth 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.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная

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

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических и лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы имеется аудитории: №125 «Центр инновационного тракторостроения», 106 «Лаборатория современных систем полива и ландшафтного обустройства», 531 «Лаборатория гидравлических машин и гидропривода», 239 Демонстрационно-выставочный центр SHTIL.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории, 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 «Эксплуатация автомобилей и тракторов» 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Эксплуатация автомобилей и тракторов».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Эксплуатация автомобилей и тракторов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Эксплуатация автомобилей и тракторов» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания для практических занятий.

4. Методические указания по выполнению курсовой работы.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
«19» мая 2020 года (протокол № 14).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Эксплуатация автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Эксплуатация автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

**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
1	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие <a href="https://znanium.com/read?id=348480">https://znanium.com/read?id=348480</a>	Л.И. Елифанов, Е.А. Елифанова	2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020	Все разделы 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		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		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания

		СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.		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 «Эксплуатация автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» « 25 » августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Соловьев



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Эксплуатация автомобилей и тракторов»**

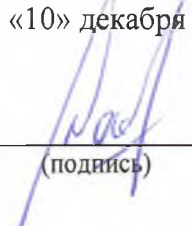
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Эксплуатация автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

**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 Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Эксплуатация автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Соловьев