

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 Техническая эксплуатация автомобильного транспорта

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Квалификация: Техник

Форма обучения: Очная

Кинель 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Области применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Программа учебной дисциплины предназначена для изучения в образовательных организациях высшего образования, реализующих образовательную программу СПО в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС СПО, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины, в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Техническая эксплуатация автомобильного транспорта» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла (ОП.14) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Техническая эксплуатация автомобильного транспорта» является формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации автотранспортных средств.

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none">- разрабатывать планы-графики диагностирования, ТО и текущего ремонта автомобилей;- оценивать техническое состояние автомобиля, как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам;- разрабатывать операционно-технологические карты диагностирования, ТО и текущего ремонта автомобилей, а также отдельных систем и агрегатов;- выполнять техническое обслуживание и ремонт транспортных средств на основе использования новых материалов и средств диагностики.	<ul style="list-style-type: none">- причины и закономерности изменения технического состояния автомобиля, а также его основных узлов и систем, методы определения предельных и допустимых значений параметров технического состояния автомобиля, особенности технической эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических условиях;- методы расчета потребности в средствах ТО автомобилей, методы организации инженерно-технической службы по ТО и текущему ремонту автомобилей;- способы оценки затрат и результатов деятельности транспортных предприятий;- методы и процессы диагностирования автомобилей, технологию ТО и текущего ремонта автомобиля.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы		Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)		110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		90
в том числе:	лекции	46
	практические занятия	44
Самостоятельная работа обучающегося		2
Консультации		-
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена		18

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
6 семестр			
Раздел 1. Основы технической эксплуатации автомобилей		42	
Тема 1.1. Основы технической эксплуатации подвижного состава	Лекция 1. Роль и значение технической эксплуатации в эффективности использования автомобилей в сельском хозяйстве 2. Работоспособность и отказ. Методы определения технического состояния 3. Способы обеспечения работоспособности 4. Организация ТО и ремонта автомобилей 5. Технические особенности выполнения работ по ТР 6. Закономерности изменения технического состояния автомобиля	14	ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.3
	Практические занятия Расчет производственной программы ТО и ремонта автомобилей.	12	
	Самостоятельная работа Предпродажная подготовка автомобилей. Система сертификации на автомобильном транспорте.	2	
Тема 1.2. Техническое состояние автомобиля	Лекция 1. Двигатели с компьютерным управлением. Агрегаты и механизмы трансмиссии. 2. Закономерности процессов восстановления работоспособности 3. Нормативы технической эксплуатации 4. Основные нормативы ТО и ремонта автомобилей и их корректирование 5. Технико-экономический и экономико-вероятностный методы определения периодичности ТО 6. Системы массового обслуживания в технической эксплуатации.	18	ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.3

	Практические занятия Определение годового объема работ по ТО, ТР и самообслуживанию предприятия. Распределение годовых объемов работ по производственным зонам, участкам, цехам. Определение трудозатрат при технической эксплуатации. Определение потребности в запасных частях	16	
Тема 1.3. Основные системы автомобиля	Лекция 1. Организационно-технические особенности выполнения ТО. Контрольно-диагностические и регулировочные работы 2. Фирменный технический сервис машин 3. Охрана окружающей среды и труда при технической эксплуатации автомобилей. 4. Перспективы развития технической эксплуатации автомобилей	14	ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.3
	Практические занятия Расчет количества универсальных постов или линий ТО, постов или линий диагностики, постов ТР, постов ожидания ТО и ТР. Составление технологической карты с подбором необходимого технологического оборудования.	16	
Лекции:		46	
Практические занятия:		44	
Консультации		-	
Самостоятельная работа:		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		18	
Итого в семестре:		110	
Всего		110	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации ауд. 3119. <i>446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i>	Учебная аудитория на 160 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, лавки, стулья, учебная доска) и техническими средствами обучения (компьютер, монитор, проектор, экран с электроприводом, микшер, усилитель).
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 3149 <i>446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i>	Учебная аудитория на 24 посадочных места укомплектованная специализированной учебной мебелью (столы, стулья, лавки, учебная доска) и техническими средствами обучения (проектор, экран, ноутбук).
3	Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы ауд. 3310а (читальный зал). <i>446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i>	Помещение на 6 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
4		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 3203б. <i>446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i>	Специальный инструмент и инвентарь для учебного оборудования: кисточки для очистки компьютеров и комплектующих, спирт, комплектующие и расходные материалы

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Практикум по технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие / А. А. Долгушин, Ю. Н. Блынский, Д. М. Воронин [и др.]. — Новосибирск : НГАУ, 2018. — 424 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172309>

2. Абдулгасис, У. А. Специальный курс технической эксплуатации автомобильного транспорта : учебно-методическое пособие / У. А. Абдулгасис, С. А. Феватов, А. У. Абдулгасис. — Симферополь : КИПУ, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-6043941-6-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170231>

Дополнительная литература:

1. Иванов, А. С. Техническая эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / А. С. Иванов. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131209>
2. Гологорский, Е. Г. Правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей и других транспортных средств на пневмоходу в энергетике. РД 153-34.0-03.420-2002 / Е. Г. Гологорский, А. Н. Кравцов. — Москва : ЭНАС, 2017. — 72 с. — ISBN 978-5-4248-0118-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104460>

Программное обеспечение:

1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1;
2. Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL;
3. Microsoft Office стандартный 2013;
4. Microsoft Office Standard 2010;
5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition;
6. WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT;
7. zip (свободный доступ).

Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации
2. <http://www.consultant.ru> – справочная правовая система «Консультант Плюс»
3. <http://www.garant.ru> – справочно-правовая система по законодательству РФ
4. <http://mod0.ssaa.ru/> – Система электронного образования СГАУ.
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://lib.rucont.ru>.
3. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost/>
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Контрольные мероприятия</i>
Умения:		
- разрабатывать планы-графики диагностирования, ТО и текущего ремонта автомобилей;	Способен разрабатывать планы-графики диагностирования, ТО и текущего ремонта автомобилей;	<i>Текущий контроль в форме практических занятий по теме 1.2.; устный опрос, экзамен</i>
- оценивать техническое состояние автомобиля, как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам;	Способен оценивать техническое состояние автомобиля, как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам.	<i>Устный опрос, экзамен</i>
- разрабатывать операционно-технологические карты диагностирования, ТО и текущего ремонта автомобилей, а также отдельных систем и агрегатов;	Владеет навыками выполнения основных работы по диагностированию, ТО и текущему ремонту автомобилей;	<i>Текущий контроль в форме практических занятий по теме 1.3.; устный опрос, экзамен</i>
- выполнять техническое обслуживание и ремонт транспортных средств на основе использования новых материалов и средств диагностики	Владеет навыками использования технологического оборудования и приборов для диагностирования и обслуживания основных механизмов и систем автомобилей;	<i>Устный опрос, экзамен</i>
Знания:		
- причины и закономерности изменения технического состояния автомобиля, а также его основных узлов и систем, методы определения предельных и допустимых значений параметров технического состояния автомобиля, особенности технической эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических условиях;	Умеет разрабатывать операционно-технологические карты диагностирования, ТО и текущего ремонта автомобилей, а также отдельных систем и агрегатов;	<i>Текущий контроль в форме практических занятий по теме 1.1.; устный опрос, экзамен</i>
- методы расчета потребности в средствах ТО автомобилей, методы организации инженерно-технической службы по ТО и текущему ремонту автомобилей;	Знает методы расчета потребности в средствах ТО автомобилей, методы организации инженерно-технической службы по ТО и текущему ремонту автомобилей;	<i>Устный опрос, экзамен</i>
- способы оценки затрат и результатов деятельности транспортных предприятий;	Способен оформлять первичные документы, связанные с ТО и текущим ремонтом автомобиля;	<i>Устный опрос, экзамен</i>
- методы и процессы диагностирования автомобилей, технологию ТО и текущего ремонта автомобиля	Знает методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей, методы и процессы диагностирования автомобилей, технологию ТО и текущего ремонта автомобиля;	<i>Текущий контроль в форме практических занятий по теме 1.3.; устный опрос, экзамен</i>

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Разработчик:

канд. техн. наук, доцент кафедры
«Технический сервис»
М.П. Ерзамаев



(подпись)

Заведующий кафедрой
канд. техн. наук, доцент
С.Н. Жильцов



(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП СПО
канд. техн. наук, доцент
М.С. Приказчиков



(подпись)

И. о. начальника УМУ
М.В. Борисова



(подпись)