

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Кумертауский филиал  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**  
*«Б1.Д.В.7 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей»*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
(код и наименование направления подготовки)

Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования  
(нефтегазодобыча)  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация  
Бакалавр

Форма обучения  
Очная

Год набора 2025

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.7 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей» /сост. Е.С. Золотарев - Кумертау: ОГУ, 2025**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний студентов по общим и специфическим вопросам технической эксплуатации автомобилей.

### Задачи:

- освоить методы организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей, работающих в отрыве от мест постоянной дислокации;
- освоить методы нормирования расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей.
- освоить методы облегчения запуска двигателей при безгаражном хранении в условиях низких температур.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.15 Химия, Б1.Д.Б.23 Основы теории надежности и работоспособности технических систем, Б1.Д.Б.27 Материаловедение и технология конструкционных материалов, Б1.Д.Б.28 Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения, Б1.Д.Б.29 Сопротивление материалов, Б1.Д.В.1 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Д.В.4 Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.Д.В.5 Основы технической эксплуатации автомобилей, Б1.Д.В.6 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, Б1.Д.В.16 Экспертный анализ технического состояния транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, Б2.П.Б.П.1 Практика по направлению профессиональной деятельности*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов	ПК*-4-В-2 Демонстрирует знание устройства и принципов функционирования электронных систем транспортно-технологических машин и оборудования ПК*-4-В-6 Демонстрирует готовность к организации работ по восстановлению работоспособности и ресурсных характеристик транспортно-технологических машин, оборудования и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя ПК*-4-В-8 Демонстрирует знание особенностей альтернативных	<b>Знать:</b> устройства и принципов функционирования систем транспортно-технологических машин и оборудования <b>Уметь:</b> организовывать работы по восстановлению работоспособности и ресурсных характеристик транспортно-технологических машин, оборудования и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя <b>Владеть:</b> приемами организации работ по техническому обслуживанию и ремонту

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	топливно-энергетических схем, применяемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин отрасли	транспортно-технологических машин и их компонентов
ПК*-6 Способен организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности	ПК*-6-В-1 Демонстрирует знание номенклатуры, маркировки и методов нормирования расхода конструкционных материалов, комплектующих изделий и запасных частей, используемых при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и оборудования ПК*-6-В-2 Демонстрирует знание свойств, систем классификации, маркировки и методов нормирования расхода эксплуатационных материалов, используемых при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> номенклатуру, маркировки и методы нормирования расхода конструкционных материалов, комплектующих изделий и запасных частей, используемых при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p><b>Уметь:</b> организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> методологией организации эффективного обеспечения транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности</p>

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>40,25</b>	<b>40,25</b>
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>139,75</b>	<b>139,75</b>

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	60	60
- подготовка к практическим занятиям;	24	24
- подготовка к рубежному контролю	55,75	55,75
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
1	Введение	12	2	-	10
2	Организация технического обеспечения автомобилей, работающих в отрыве от постоянных баз	34	4	-	30
3	Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах	51	4	12	35
4	Нормирование расхода материально-технических ресурсов на автомобильном транспорте	51	4	12	35
5	Основные направления энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте	32	2	-	30
	Итого:	180	16	24	140
	Всего:	180	16	24	140

#### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел № 1. Введение.** Цели и задачи дисциплины, содержание разделов дисциплины, формы контроля усвоения дисциплины, особенности технической эксплуатации автомобилей в специфических условиях.

**Раздел №2. Организация технического обеспечения автомобилей, работающих в отрыве от постоянных баз.** Характеристика специфической работы автотранспортных средств в отрыве от мест постоянной дислокации. Организация сводных автоколонн. Выбор места размещения сводной автоколонны. Организация ТО и ТР в полевых условиях.

**Раздел №3. Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах.** Особенности технической эксплуатации автомобилей при низких температурах. Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах.

**Раздел №4. Нормирование расхода материально-технических ресурсов на автомобильном транспорте.** Нормирование расхода топлива и смазочных материалов. Нормирование расхода шин. Нормирование расхода запасных частей.

**Раздел №5. Основные направления энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте.** Основные направлениями энергосберегающей политики на автомобильном транспорте. Методы снижения расхода топлива. Причины повышенного расхода топлива.

#### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-4	3	Расчет установки предпускового воздухоразогрева автомобилей	12
5-8	4	Планирование потребности в автомобильных шинах	12
		Итого:	24

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Основная литература

1. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е. Л. Савич, А. С. Сай. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы технической эксплуатации — 2015. — 427 с. — ISBN 978-985-475-724-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <https://e.lanbook.com/book/64761>

2 Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие : в 3 частях / Е. Л. Савич. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 3 : Ремонт, организация, планирование, управление — 2015. — 632 с. — ISBN 978-985-475-726-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <https://e.lanbook.com/book/64763>

3 Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] / Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. - ИД ФОРУМ, 2013. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=373758>

#### 5.2 Дополнительная литература

1. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учебник / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов. - 11-е изд. - Москва : Академия. - 2015. - . - ISBN 978-5-4468-2334-5. - 432 с.

2. Баженов, С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов [Текст] : учеб. для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 336 с. (Высшее профессиональное образование). - Прил.: с. 317-324 - ISBN 978-5-7695-5588-6

3. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей [Текст] : учеб. пособие / В. М. Виноградов [и др.]. - М. : Академия, 2009. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 253. - ISBN 978-5-7695-5377-6.

4 Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07179-5. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513289>.

5 Исаенко, В. Д. Ресурсосбережение на автомобильном транспорте : учебно-методическое пособие (к учебной дисциплине «Специальный курс технической эксплуатации автомобилей») / В. Д. Исаенко, П. В. Исаенко, А. В. Исаенко ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. — 80 с. : схем, табл., ил. — ISBN 978-5-93057-997-0. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693328>.

6 Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Специальный курс технической эксплуатации автомобилей» / Е.С. Золотарев. — Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2023. — 19 с.

7 Методические рекомендации для выполнения контрольной работы по дисциплине «Специальный курс технической эксплуатации автомобилей» / Е.С. Золотарев. — Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2023. — 19 с.

### **5.3 Интернет-ресурсы**

- 1 Электронная библиотечная система «Руконт» [Электронный ресурс] / Рубрика «Автомобили». – Режим доступа: <http://rucont.ru/rubric/2>
- 2 Электронная библиотечная система «Издательства Лань» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспортно-технологические машины и комплексы». – Режим доступа: [https://e.lanbook.com/books/938#transportno-tehnologiceskie\\_masiny\\_i\\_kompleksy\\_931\\_header](https://e.lanbook.com/books/938#transportno-tehnologiceskie_masiny_i_kompleksy_931_header)
- 3 Электронная библиотечная система «Znanium.com» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспорт». – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php#>
- 4 <http://engine.aviaport.ru/> - сайт научно-технического журнала «Двигатель»;
- 5 <http://ecology-npf.narod.ru/DVC> - сайт журнала «Двигателестроение»
- 6 АИССТ ОГУ – Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования

### **5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

- Операционная система РЕД ОС
- Пакет офисных приложений LibreOffice (Writer, Calc, Impress, Math, Draw, Base)
- 7zip — архиватор: P7Zip
- Веб-браузер с поддержкой ГОСТовского шифрования для работы с ГИС (госИС): Chromium
  - Программа для создания и обработки растровой графики с частичной поддержкой работы с векторной графикой: GIMP
  - САПР КОМПАС-3D
  - Простой редактор файлов PDF: PDFedit
  - <https://yandex.ru/> - бесплатный российский Интернет обозреватель Яндекс. Браузер
  - <http://aist.osu.ru/> АИССТ ОГУ - автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

### **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

#### ***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
код и наименование

Профиль: Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобычи)

Дисциплина: Б1.Д.В.7 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2025

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры  
автомобилей и автомобильного хозяйства

наименование кафедры

протокол № 9 от «30» апреля 2025 г.

Ответственный исполнитель, и.о. заведующего кафедрой  
автомобилей и автомобильного хозяйства

наименование кафедры



подпись

E.S. Золотарев

расшифровка подписи

*Исполнители:*

Доцент кафедры ААХ

должность



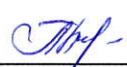
подпись

E.S. Золотарев

расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 6 от « 15 » мая 2025г.

Председатель НМС



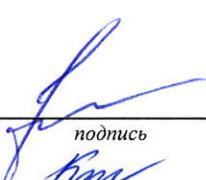
подпись

Л.Ю. Полякова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав.кафедрой ААХ



подпись

E.S. Золотарев

расшифровка подписи

Заведующий библиотекой



подпись

С.Н. Козак

расшифровка подписи