

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

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМиНР  
Полякова Л.Ю.  
(подпись, расшифровка подписи)



2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б.1.В.ДВ.7.2 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)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.7.2 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей» /сост. Е.С. Золотарев - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2017**

Рабочая программа предназначена студентам заочной 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 дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.29 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б.1.В.ОД.15 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б.1.В.ОД.16 Устройство и эксплуатация навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать:</u></b> необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> Методикой проведения расчетов в области технологии и организации технической эксплуатации автомобилей</p>	ПК-22 готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>12,5</b>	<b>12,5</b>
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>167,5</b>	<b>167,5</b>
- выполнение контрольной работы (КонтрР);	20	20
- самостоятельное изучение разделов (3Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах. 4 Нормирование расхода материально-технических ресурсов на автомобильном транспорте. 5Основные направления энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте);	65	65
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	66,5	66,5
- подготовка к практическим занятиям;	12	12
- подготовка к зачету	4	4
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
1	Введение	31	1	-	30
2	Организация технического обеспечения автомобилей, работающих в отрыве от постоянных баз	35	5	-	30
3	Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах	36	-	6	30
4	Нормирование расхода материально-технических ресурсов на автомобильном транспорте	38	-	-	38
5	Основные направления энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте	40	-	-	40
	Итого:	180	6	6	168
	Всего:	180	6	6	168

#### 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
1-3	3	Расчет установки предпускового воздухоподогрева автомобилей	6
		Итого:	6

#### 4.4 Контрольная работа (9 семестр)

Определить линейную норму расхода топлива.

##### Вариант 1

1. Из путевого листа установлено, что легковой автомобиль такси ГАЗ-24-10, работавший в горной местности на высоте 300-800 метров, совершил пробег:

а) 244 км; б) 300 км; в) 400 км.

##### Вариант 2

1. Из путевого листа установлено, что городской автобус Ikarus-280.33 работал в городе в зимнее время с использованием штатных отопителей салона Sirokko-268 совместно с Sirokko-262 (отопитель прицепа), совершил пробег 164 км при времени работы на линии:

а) 10 ч б) 8 ч в) 12 ч.

##### Вариант 3

1. Из путевого листа установлено, что бортовой автомобиль КамАЗ-5320 с прицепом ГКБ-8350 выполнил 6413 т·км транспортной работы в условиях зимнего времени по горным дорогам на высоте 800-2000 метров и совершил общий пробег 475 км.

а) 100 км б) 200 км в) 300 км.

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Основная литература

1. 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> (08.09.2016)

#### 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. Кулаков, А. Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей [Электронный ресурс] / Кулаков А. Т., Денисов А. С., Макушин А. А. - Инфра-Инженерия, 2013. [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=234778](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=234778) (08.09.2016)

5 Методические рекомендации для выполнения контрольной работы по дисциплине «Спецкурс технической эксплуатации автомобилей» / Е.С. Золотарев. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2017. – 116 с.

6 Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Спецкурс технической эксплуатации автомобилей» / Е.С. Золотарев. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2017. – 32 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 «Znaniy.com» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспорт». – Режим доступа: <http://znaniy.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 Microsoft Windows.

– Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).

– Система трехмерного моделирования в машиностроении и приборостроении - Университетская лицензия КОМПАС-3D.

– Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite.

– Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader

– Свободный файловый архиватор 7-Zip

– Интернет обозреватель Яндекс.Браузер

– [eLIBRARY.RU](http://elibrary.ru) Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования. Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

– CarsData HaynesPro - онлайн база данных по ремонту и диагностике легковых, легких коммерческих и грузовых автомобилей на русском языке от HaynesPro WorkshopData™ Режимы доступа: <https://carsdata.ru/>

– Autodata Online - программа для автосервисов с данными по ремонту и диагностике автомобилей. Режимы доступа: <https://autodata-rus.ru/?yclid=6355612295767023240>

– Национальная электронная библиотека (НЭБ) - Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая доступ к фондам публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Режим доступа: <https://нэб.рф>.

### 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 оснащено 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 (нефтегазодобыча)

Дисциплина: Б.1.В.ДВ.7.2 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей

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

Год набора 2017

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры  
автомобилей и автомобильного хозяйства  
наименование кафедры

протокол №1 от "30" августа 2017г.

Ответственный исполнитель, и.о. заведующего кафедрой  
автомобилей и автомобильного хозяйства  
наименование кафедры  В.П. Славненко  
подпись расшифровка подписи

*Исполнители:*  
Ст. преподаватель кафедры ААХ  
должность  Е.С. Золотарев  
подпись расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «04» сентября 2017г.  
Председатель НМС  Л.Ю. Полякова  
подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:  
И.о. зав.кафедрой ААХ  В.П. Славненко  
подпись расшифровка подписи  
Заведующий библиотекой  С.Н. Козак  
подпись расшифровка подписи

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
«Б.1.В.ДВ.7.2 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей»  
на 2018-2019 учебный год

Внесенные изменения на 2018/2019  
учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМ и НР

Л.Ю. Полякова  
(подпись, расшифровка подписи)

" 5 " сентября 2018г

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В п. 5.2 Дополнительная литература

1. Малкин, В. С. Техническая эксплуатация автомобилей: Теоретические и практические аспекты [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. С. Малкин. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288с. – ISBN 978-5-7695-3191-0.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ААХ

протокол № 1, от 28.08.2018

В.П. Славненко

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись и.о.зав.кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

подпись

С.Н. Козак

расшифровка подписи

28.08.2018

дата

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
«Б.1.В.ДВ.7.2 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей»  
на 2019-2020 учебный год**

Внесенные изменения на 2019/2020  
учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМ и НР

Л.Ю. Полякова

(подпись, расшифровка подписи)

« 5 » \_\_\_\_\_ 2019г



В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В п. 5.2 Дополнительная литература

1. Технический сервис транспортных машин и оборудования [Электронный ресурс]  
: учеб. пособие / С.Ф. Головин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 282 с. - (Высшее образование:  
Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-011135-3. Режим доступа:  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=548766>

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ААХ

протокол № 1, от 28.08.2019

С.В. Горбачев

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись и.б.зав.кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

С.Н. Козак

28.08.2019

подпись

расшифровка подписи

дата