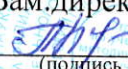


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

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



"28" августа 2020 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, 2020

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><u>Знать:</u> необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации</p> <p><u>Уметь:</u> проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства</p> <p><u>Владеть:</u> 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
Общая трудоёмкость	180	180
Контактная работа:	12,5	12,5
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа:	167,5	167,5
- 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. 5 Основные 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
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

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 воздухоразогрева 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 (08.09.2016)
5. 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>
6. Методические рекомендации для выполнения контрольной работы по дисциплине «Спецкурс технической эксплуатации автомобилей» / Е.С. Золотарев. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2017. – 116 с.
7. 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/tubric/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
3. Электронная библиотечная система «Znaniy.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-nrf.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 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 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 (нефтегазодобыча)


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


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

Год набора 2020

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры
автомобилей и автомобильного хозяйства
наименование кафедры

протокол №1 от "28" августа 2020 г.

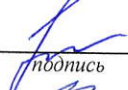
Ответственный исполнитель, и.о. заведующего кафедрой
автомобилей и автомобильного хозяйства
наименование кафедры  подпись Е.С. Золотарев
расшифровка подписи


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

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «28» августа 2020г.

Председатель НМС  подпись Л.Ю. Полякова
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав.кафедрой ААХ  подпись Е.С. Золотарев
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой  подпись С.Н. Козак
расшифровка подписи