

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  
*Л.Ю. Полякова*  
(подпись, расшифровка подписи)

"28" августа 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б.1.В.ОД.12 Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобыче»*

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.ОД.12 Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобычи» /сост. Е.С. Золотарев - Куертау: Куертауский филиал ОГУ, 2020**

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

© Золотарев Е.С., 2020

© Куертауский филиал ОГУ, 2020

**Цель (цели)** освоения дисциплины: получение студентами знаний в области изучения и анализа необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, проводить необходимые расчеты и организации эффективных и безопасных перевозок грузов и пассажиров автомобильным транспортом при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

**Задачи:**

- формирование знаний в области основ грузовых автомобильных перевозок, организации
- перевозок грузов и пассажиров, теории транспортного процесса, перевозки грузов и пассажиров, а также направлений и путей повышения эффективности использования автомобильного транспорта в условиях эксплуатации и приобретение навыков применения полученных знаний на практике;
- изучение форм и методов планирования и управления грузовыми и пассажирскими перевозками;
- ознакомление с нормативной базой осуществления перевозочных услуг и обеспечения безопасности транспортного процесса;
- изучение и освоение требований, предъявляемых к отбору и подготовке водительского состава, а также требований, предъявляемых к транспортным средствам по допуску к эксплуатации.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.8 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б.2.В.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б.2.В.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая производственная практика*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.7.1 Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий*

## 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>Знать:</b> Передовой опыт и основные тенденции развития технологий эксплуатации ТиТМО</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить анализ передового научно-практического опыта развития технологий эксплуатаций ТиТМО делать выводы и предложения</p> <p><b>Владеть:</b> Методиками сбора и обработки и анализа информации для проведения анализа передового научно-практического опыта развития технологий эксплуатаций ТиТМО</p>	<p>ПК-18 способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p><b>Знать:</b> - рациональные формы поддержания и восстановления</p>	<p>ПК-40 способностью определять рациональные</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования <b>Уметь:</b> - использовать рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования <b>Владеть:</b> - методами определения рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>16,5</b>	<b>16,5</b>
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>91,5</b>	<b>91,5</b>
- выполнение курсовой работы (КР);	15	15
- самостоятельное изучение разделов (3 Планирование и управление грузовыми перевозками. 4 Пассажирские перевозки.);	53,5	53,5
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	6	6
- подготовка к практическим занятиям;	8	8
- подготовка к экзамену	9	9
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы грузовых автомобильных перевозок.	10	4	-	-	6
2	Организация и технология перевозок грузов.	48	2	8	-	38
3	Планирование и управление грузовыми перевозками.	30	-	-	-	30
4	Пассажирские перевозки.	20	-	-	-	20
	Итого:	108	6	8	-	94
	Всего:	108	6	8	-	94

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел № 1 Основы грузовых автомобильных перевозок.** Состояние и перспективы развития грузовых перевозок на автотранспорте. Значение грузовых перевозок для экономики. Грузовые автомобильные перевозки в России. Классификация грузовых автомобильных перевозок. Грузы и транспортное оборудование. Грузы и их классификация. Виды транспортной тары и ее назначение. Виды контейнеров и особенности их использования. Правила маркировки грузов. Выбор типа АТС для перевозки грузов. Транспортный процесс перевозки грузов. Транспортный процесс и его элементы. Формирование показателей работы в транспортном процессе. Маршруты перевозки грузов. Влияние эксплуатационных факторов на производительность АТС.

**Раздел № 2. Организация и технология перевозок грузов.** Нормативное обеспечение перевозок. Регулирование транспортной деятельности. Устав автомобильного транспорта. Правила перевозки грузов. Документы на перевозку грузов. Проектирование технологического процесса перевозки грузов. Организация труда водителей. Организация перевозок. Перевозки грузов специализированным подвижным составом. Перевозки тарно-штучных грузов. Перевозки навалочных грузов. Организация и эффективность централизованных перевозок. Контейнерные перевозки. Перевозки грузов сменными полуприцепами и кузовами. Перевозка скоропортящихся грузов. Перевозка опасных грузов. Перевозка нефтепродуктов и газов. Организация междугородных и международных перевозок. Организация перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов. Организация погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные пункты. Организация работы и их роль в транспортном процессе. Способы расстановки АТС для выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Расчет пропускной способности погрузочно-разгрузочного пункта. Планирование погрузочно-разгрузочных работ. Склады и складские операции. Охрана труда и техника безопасности при грузовых перевозках и выполнении ПРР.

**Раздел 3. Планирование и управление грузовыми перевозками.** Планирование перевозок грузов. Принципы планирования грузовых перевозок. Задачи оптимизации и их место в планировании перевозок. Моделирование транспортных сетей и расчет кратчайших расстояний. Формулировка и методы решения транспортной задачи. Формулировка и методы решения задач маршрутизации. Учет случайных факторов методами стохастического моделирования на примере расчета оптимальной структуры парка АТС. Моделирование работы АТС и погрузочно-разгрузочных средств как системы массового обслуживания. Управление грузовыми перевозками. Система управления грузовыми перевозками. Служба эксплуатации транспортной организации. Диспетчерское руководство перевозками. Организация контроля работы водителей на линии. Учет и анализ результатов выполнения перевозок. Автоматизация управления грузовыми перевозками. Обеспечение качества перевозок грузов. Основные понятия качества обслуживания. Показатели качества перевозок. Управление качеством обслуживания.

**Раздел 4. Пассажи́рские перевозки.** Расчет количества автомобилей, работающих на маршрутах. Техничко-эксплуатационные показатели работы автобусов.

## 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Расчет элементов транспортного процесса	2
2	2	Расчет технико-эксплуатационных показателей работы автотранспорта	2
3	2	Расчет грузоподъемности автотранспортных средств	2
4	2	Выбор подвижного состава для перевозок грузов	2
		Итого:	8

## 4.4 Курсовая работа (8 семестр)

- 1 Расчет маршрутов движения подвижного состава.
- 2 Технологический процесс перевозки тарно-штучных грузов.

- 3 Формирование транспортно-логистической инфраструктуры для перевозок грузов.
- 4 Моделирование транспортных процессов.
- 5 Транспортный процесс и производительность подвижного состава.

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1 Пеньшин Н.В. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Пеньшин – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 476 с. - Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=277975](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277975)

### **5.2 Дополнительная литература**

1. Пеньшин, А.А. Организация автомобильных перевозок [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / Н.В. Пеньшин, А.А. Гуськов, Н.Ю. Залукаев – Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2014. – 80 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=277995](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277995)

2. Организация интермодальных перевозок [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / Г.Г. Левкин – Москва-Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 178 с. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=254094](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=254094).

3. Ковалев, В. А. Организация грузовых автомобильных перевозок. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Ковалев, А. И. Фадеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 188 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=505745>

4. Транспортная логистика: организация перевозки грузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М.Петрова, Ю.Н.Царегородцев, А.М.Афонин и др. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-91134-814-4. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=447720>

5. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобыче» / Е.Ю. Кириллов. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2017. – 26 с.

6. Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобыче» / Сост. Кириллов Е.Ю. - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2017. – 52 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#>

### **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](https://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.ОД.12 Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобыче

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 2020г.

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