

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б.1.В.ДВ.6.1 Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов  
нефтегазодобычи»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

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

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

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

наименование кафедры

протокол № 7 от "16" 01 2018г.

Первый заместитель директора по УР

наименование факультета

подпись

Е.В.Фролова

расшифровка подписи

Исполнители:

преподаватель

должность

подпись

А.О.Шустерман

расшифровка подписи

подпись

должность

подпись

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

А.В.Спирин

Заведующий библиотекой

личная подпись

расшифровка подписи

Т.А.Лопатина

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

### Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование у студентов системы научных и профессиональных навыков в изучении всех видов работ, выполняемых при эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, с учетом взаимодействия всех элементов системы водитель – автомобиль – дорога - среда, специфики проектирования внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.

### Задачи:

Обучить студентов:

- определять пропускную способность автомобильных дорог, уровень загрузки дороги, уровни удобства движения на дорогах;
- определять ровность дорожного покрытия и коэффициент сцепления колеса автомобиля с дорогой;
- пользоваться графической технической документацией;
- оформлять проектную документацию и осуществлять контроль соответствия основным требованиям нормативных документов при проектировании автомобильных дорог и объектов нефтегазодобычи.

## 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.31 Основы нефтегазового дела*

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> - информацию, технические данные, показатели по совершенствованию и эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> - производить анализ информации, технических данных совершенствованию и эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> - методиками расчета показателей по совершенствованию и эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.</p>	ПК-22 готовность 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
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проектирования и изыскания транспортных сооружений;</li> <li>- методы проведения инженерных изысканий, технологий проектирования деталей и конструкций автомобильных дорог.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты основных норм проектирования, геометрических размеров дорог и сооружений с использованием нормативных документов;</li> <li>- использовать документацию типовых и индивидуальных проектов по проектированию транспортных сооружений;</li> <li>- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами освоения технологических процессов строительного производства, производства дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;</li> <li>- навыками оформления проектной документации и контроля соответствия основным требованиям нормативных документов при проектировании автомобильных дорог.</li> </ul>	ПК-45 готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>34,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - выполнение практических заданий; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	<b>73,75</b>	<b>73,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения об автомобильных дорогах	14	2	2	-	10
2	Дорожные покрытия	16	2	2	-	12
3	Элементы автомобильной дороги и дорожные сооружения	20	4	4	-	12

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
4	Характеристики транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог и городских улиц.	16	4	2	-	10
5	Закономерности формирования, свойства и характеристики транспортных потоков	14	2	2	-	10
6	Способы сохранения транспортно-эксплуатационных свойств автомобильных дорог в разные периоды года	14	2	2	-	10
7	Особенности содержания объектов нефтегазодобычи.	14	2	2	-	10
	Итого:	108	18	16	-	74
	Всего:	108	18	16	-	74

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел № 1 Общие сведения об автомобильных дорогах.** Краткий исторический обзор возникновения дорожной сети. Роль автомобильных дорог в транспортной системе народного хозяйства. Основные сведения о дорожной сети.

**Раздел № 2 Дорожные покрытия.** Поперечный профиль дороги. Элементы поперечного профиля. Проезжая часть и обочина.

**Раздел № 3 Элементы автомобильной дороги и дорожные сооружения.** Элементы плана дороги. Элементы продольного профиля. Поперечный профиль дороги.

**Раздел № 4 Характеристики транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог и городских улиц.** Влияние природных факторов на работоспособность дорожных одежд. Воздействие автомобилей на дорожную одежду. Работоспособность дорожных одежд и её влияние на эксплуатационные показатели автомобиля. Воздействие на дороги гусеничных машин. Эксплуатационные качества грунтовых дорог.

**Раздел № 5 Закономерности формирования, свойства и характеристики транспортных потоков.** Режимы движения транспортных потоков. Характеристика режимов. Влияние состояния дорог на состояние транспортных потоков. Влияние транспортных потоков на экологию. Режимы движения транспортных потоков в различных дорожных условиях.

**Раздел № 6 Способы сохранения транспортно-эксплуатационных свойств автомобильных дорог в разные периоды года.** Защита дорог от снежных заносов. Борьба с зимней скользкостью на дорогах. Борьба с пучинами на дорогах. Борьба с пылью на дорогах.

**Раздел № 7 Особенности содержания объектов нефтегазодобычи.** Объекты нефтегазодобычи их эксплуатация и содержание

## 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Виды дорожных покрытий	2
2	2	Автомобильной дороги и дорожные сооружения	2
3-4	3	Основные характеристики транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог и городских улиц.	4
5	4	Свойства и характеристики транспортных потоков	2
6	5	Методики сохранения свойств автомобильных дорог в разные периоды года	2
7	6	Эксплуатация объектов нефтегазодобычи.	2
8	7	Виды дорожных покрытий	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		Итого:	16

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1 Реконструкция автомобильных дорог : учебник / А.П. Васильев, А.П. Лупанов, В.В. Силкин и др. ; под ред. А.П. Васильева. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 848 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93093-944-6 ; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=316955>

2 Зубков, А.Ф. Технология устройства покрытий нежесткого типа из асфальтобетонных горячих смесей / А.Ф. Зубков, К.А. Андрианов, Т.И. Любимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - 2-е изд., стер. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - 81 с. - ISBN 978-5-8265-1040-7 ; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278038>

### 5.2 Дополнительная литература

1 Сушков, С.И. Технология и организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / С.И. Сушков, С.М. Гоптарев. — Воронеж : ВГЛТУ, 2015. — 116 с. — ISBN 978-5-7994-0654-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71678>

### 5.3 Периодические издания

1. Грузовое и пассажирское автохозяйство: журнал. – Москва: ИД Панорама, 2018
2. Грузовик: транспортный комплекс, спецтехника: журнал. – Москва: ООО «Издательство Машиностроение», 2018

### 5.4 Интернет-ресурсы

- 1 Федеральное дорожное агентство [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rosavtodor.ru/>
2. Федеральный портал «Российское образование»: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://katalog.iot.ru/index.php>
- 3 Единое окно доступа к образовательным ресурсам: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/catalog>
- 4 Министерство транспорта РФ: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mintrans.ru/>

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

- 1 Microsoft Windows 7;
- 2 Microsoft Office;
- 3 Лицензия kaspersky Endpoint Security для бизнеса
- 4 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
- 5 Яндекс браузер
- 6 eLIBRARY [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека / ООО Научная электронная библиотека – Режим доступа: <https://elibrary.ru>

7 Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2018]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

8 SCOPUS [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com>

9 Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com>

10 Кодекс [Электронный ресурс]: электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/АО «Кодекс». – Санкт-Петербург.- Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>

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

Учебная аудитория лекционного типа: Стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, переносной ноутбук, кафедра, посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска.

Учебная аудитория для практических (семинаров): Стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, переносной ноутбук, кафедра, посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска.

Компьютерный класс: Стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, оборудование для организации локальной вычислительной сети, программное обеспечение «Универсальный тестовый комплекс», персональные компьютеры, рабочее место преподавателя, учебная доска.

Помещения для самостоятельной работы: комплекты ученической мебели, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронные библиотечные системы.

Учебные аудитории для проведения групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплекты ученической мебели, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронные библиотечные системы.

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

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