

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



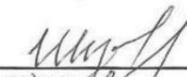
Е.В. Фролова

расшифровка подписи

Исполнители:

преподаватель

должность



А.О. Шустерман

расшифровка подписи



должность

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><u>Знать:</u> - информацию, технические данные, показатели по совершенствованию и эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.</p> <p><u>Уметь:</u> - производить анализ информации, технических данных совершенствованию и эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.</p> <p><u>Владеть:</u> - 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику проектирования и изыскания транспортных сооружений; - методы проведения инженерных изысканий, технологий проектирования деталей и конструкций автомобильных дорог. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять расчеты основных норм проектирования, геометрических размеров дорог и сооружений с использованием нормативных документов; - использовать документацию типовых и индивидуальных проектов по проектированию транспортных сооружений; - разрабатывать и использовать графическую техническую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами освоения технологических процессов строительного производства, производства дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования; - навыками оформления проектной документации и контроля соответствия основным требованиям нормативных документов при проектировании автомобильных дорог. 	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
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - 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.)	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

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.