

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Тюменский индустриальный университет"  
филиал ТИУ в г.Сургуте  
Кафедра Эксплуатации транспортных и технологических машин

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
Захаров Н.С.

«15» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина Пути сообщения транспортных систем нефтегазовых регионов  
направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)  
квалификация: бакалавр  
программа: прикладного бакалавра  
форма обучения заочная  
курс 3  
семестр 6  
Аудиторные занятия: 16 часов, в т.ч.:  
лекции 8 часов  
практические занятия 8 часов  
лабораторные занятия - часов  
Самостоятельная работа - 88 часов  
Контроль – 4 часа  
Вид промежуточной аттестации:  
зачет – 6 семестр  
Общая трудоемкость 108 часов, 3 зач.ед

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1470 от 14.12.2015 г.

Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин»

Протокол № 10 от «12» июня 2020г.

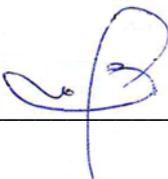
И.о. зав.каф.  Зиганшин Р. А.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой  Зиганшин Р. А.  
«12» 06 2020г.

**Рабочую программу разработал:**

Зиганшин Р.А., и.о. зав.каф., канд. техн. наук



### **Цели и задачи изучения дисциплины**

Цель: изучение студентами теоретических основ проектирования и строительства, эксплуатации промысловых дорог, входящих в инфраструктуру нефтегазовых объектов

Задачи:

1. Изучение основных понятий дисциплины.
2. Классификация типов и категорий дорог.
3. Получение студентами представления о этапах и задачах проектирования и строительства путей сообщения.
4. Изучение структуры дорожной одежды и ее работы.
5. Изучение факторов влияющих на долговечность дорожных одежд.
6. Строительство и эксплуатация промысловых дорог в особых условиях.
7. Научить студентов выявлять роль дорожных факторов в эксплуатационных показателях работы ТТМ.

### **Место дисциплины в структуре ОПОП**

В соответствии с учебным планом по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, дисциплина "Пути сообщения транспортных систем нефтегазовых регионов" относится к дисциплине по выбору Б1.В.14.ДВ.04.02.

Предшествующие дисциплины: Б1.Б.18 - Правоведение; Б1.В.02 - Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б1.Б.22 - Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.

Последующие дисциплины: Б1.В.14.ДВ.07.01 - Охрана труда, пожарная безопасность на объектах транспортной инфраструктуры; Б1.В.14.ДВ.07.02 - Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности; Б1.В.14.ДВ.02.01 - Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	основные нормативные и правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки	работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки	методикой поиска и использования действующих нормативных регламентов
ПК-7	готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов производства и ремонта ТТМО отрасли	разрабатывать транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию	способностью к работе в малых инженерных группах

ПК-15	владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причины и последствия прекращения ее работоспособности	пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией	методиками безопасной работы и приемами охраны труда
ПК-38	способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	основные понятия в области оценки технического состояния транспортной техники	использовать данные оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	методами оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

**Содержание дисциплины**  
**Содержание разделов и тем дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Классификация автомобильных дорог	Понятия, термины, предназначение дорог. Приведены: назначения, категории, интенсивность движения автомобильных дорог. Обозначены мероприятия по охране окружающей природной среды выполняемые при проектировании и строительстве дорог.
2	Промысловые дороги	Понятия, термины, специфика дорог. Основные параметры внутрипромысловых дорог. Отвод земельных участков для размещения дорог, водоотводных, защитных и других сооружений. Пересечения и примыкания дорог, взаимосвязь с коммуникациями.
3	План. Профили автомобильных дорог	Понятия, термины, предназначение. Способы выполнения чертежей, их расшифровка. Предельно допустимые нормы основных параметров плана и продольного профиля.
4	Проектирование земляного полотна	Краткие сведения о грунтах. Понятия, термины. Виды воды в грунтах. Классификация, термины. Источники увлажнения земляного полотна под дорогой.
5	Дорожная одежда	Конструктивные слои дорожных одежд, их назначение, свойства, материалы. Классификация типов дорожного покрытия, их преимущества и недостатки.
6	Строительство дорог в болотистой местности	Определения, термины. Свойства болот. Трассирование дороги через болото.
7	Зимние дороги. Ледовые переправы	Способы, технологии, строительные машины, термины, определения

8	Обустройство месторождений	Понятия, технология обустройства, применяемые машины, материалы.
---	----------------------------	--

**Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин
1	Охрана труда, пожарная безопасность на объектах транспортной инфраструктуры	1-8
2	Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности	1-8
3	Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях	1-8

**Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции, час.	Практ. зан., час.	Лаб.зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Контроль, час	Всего, час.
1	Классификация автомобильных дорог	1	1	-	-	11	1	14
2	Промысловые дороги	1	1	-	-	11	1	14
3	План. Профили автомобильных дорог	1	1	-	-	11	1	14
4	Проектирование земляного полотна	1	1	-	-	11	1	14
5	Дорожная одежда	1	1	-	-	11	-	13
6	Строительство дорог в болотистой местности	1	1	-	-	11	-	13
7	Зимние дороги. Ледовые переправы	1	1	-	-	11	-	13
8	Обустройство месторождений	1	1	-	-	11	-	13
	Итого:	8	8	-	-	88	4	108

**Перечень лекционных занятий**

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость, час.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Классификация автомобильных дорог	1	ОК-4 ПК-7 ПК-15 ПК-38	словесный
2	2	Промысловые дороги	1		словесный
3	3	План. Профили автомобильных дорог	1		словесный
4	4	Проектирование земляного полотна	1		словесный
5	5	Дорожная одежда	1		словесный

6	6	Строительство дорог в болотистой местности	1		словесный
7	7	Зимние дороги. Ледовые переправы	1		словесный
8	8	Обустройство месторождений	1		
		Итого:	8		

#### *Перечень семинарских занятий*

Учебным планом не предусмотрены.

#### *Перечень практических занятий*

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1, 2	Современный подход к проектированию автомобильных дорог в России и зарубежом	2	ОК-4 ПК-7 ПК-15 ПК-38	работа в малых группах
2	3,4	Расчетные скорости в современных концепциях проектирования автомобильных дорог	2		работа в малых группах
3	5,6	Совершенствование норм проектирования геометрических элементов автомобильных дорог в плане и продольном профиле с учетом видимости	2		работа в малых группах
4	7,8	Трехмерное проектирование автомобильных дорог с учетом обеспечения зрительной плавности и ясности автомобильной дороги	2		работа в малых группах
		Итого:	8		

#### *Перечень лабораторных занятий*

Учебным планом лабораторных работ не предусмотрено

#### *Перечень тем самостоятельной работы*

Самостоятельная работа обучающихся составляет - 88 часов, контроль – 4 часа.

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Контроль, час	Формируемые компетенции
1	1-8	Подготовка к выполнению и сдаче практических работ	29	Отчет по практическим занятиям	-	ОК-4 ПК-7 ПК-15 ПК-38
2	1-8	Выполнение контрольной работы	29	Отчет	-	
3	1-8	Подготовка к зачёту	30	Зачёт	4	
		Итого:	88		4	

#### *Тематика курсовых работ (проектов)*

Учебным планом выполнение курсовых работ не предусмотрено.

### ***Оценка результатов освоения учебной дисциплины***

#### **Для заочной формы обучения**

Рейтинговая система оценки по дисциплине «Пути сообщения транспортных систем нефтегазовых регионов» для обучающихся направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов заочной формы обучения.

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение практической работы	0-20
2	Выполнение контрольной работы	0-30
3	Зачёт	0-50
	Всего:	0-100

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Пути сообщения транспортных систем нефтегазовых регионов      Форма обучения: заочная - 3 курс 6 семестр

Кафедра: Эксплуатации транспортных и технологических машин

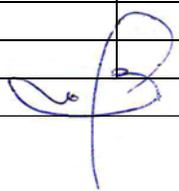
Код, направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Захаров, Н. С. Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче : учебное пособие / Н. С. Захаров, А. И. Яговкин, С. А. Асеев. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 508 с.	2011	УП	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	21	100	Лань	<a href="https://e.lanbook.com/book/28327">https://e.lanbook.com/book/28327</a>
Дополнительная									

### 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
Основная					

И.о. зав.каф.  Зиганшин Р. А. «12» \_\_\_ 06 \_\_\_ 2020 г.

### ***Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы***

№ n/n	Наименование ресурса	Ссылка
1	Ресурс научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»	lib.ugtu.net/books
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	elibrary.ru
3	Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система	e.lanbook.com
4	Электронное издательство ЮРАЙТ	www.biblio-online.ru

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

Специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения всех типов аудиторных занятий, выполнения контрольных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, позволяющие представление учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие разделам дисциплины.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### ***Лицензионное программное обеспечение***

№ n/n	Наименование информационных технологий	Лицензионная частота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п.)
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно-распространяемое ПО
2	Microsoft Office Professional Plus	Код соглашения V868341
3	Windows 8	Код соглашения V868341

### ***Информационно-образовательная среда***

Система поддержки учебного процесса <https://educon2.tyuiu.ru/>

