

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

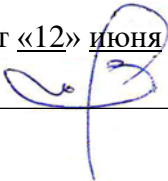
дисциплина Пути сообщения транспортных систем нефтегазовых регионов
направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)
квалификация: бакалавр
программа: прикладного бакалавра
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.

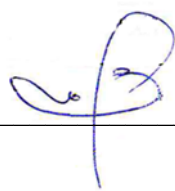
Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин»

Протокол № 10 от «12» июня 2020г.

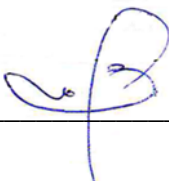
И.о. зав.каф.  Зиганшин Р. А.

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

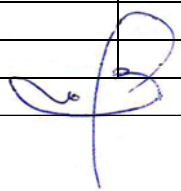
Код, направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

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 | https://e.lanbook.com/book/28327 |
| 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/>

Дополнение и изменение к рабочей учебной программе по дисциплине
«Пути сообщения транспортных систем нефтегазовых регионов» на 20__/20__ учебный год

В рабочую учебную программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес канд. техн. наук, и.о. зав.каф., Зиганшин Р.А. «__» _____ 2020 г.

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин»

Протокол № «__» от «__» _____ 2020 г.

И.о. зав.каф. _____ Зиганшин Р. А.