

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.13 Организация транспорта нефти, нефтепродуктов
и газа

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.03.03.35 Эксплуатация и обслуживание объектов хранения и
распределения нефти, нефтепродуктов и газа

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, доцент каф. ТОиГСМ_ИНГ, Надейкин Иван

Викторович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с нормативно-правовой базой организации транспорта, системой документооборота при организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов, технико-эксплуатационными показателями перевозок и требованиями аварийной и пожарной безопасности при организации транспорта, а также требования экологической безопасности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является изучение требований безопасной перевозки грузов (нефти, нефтепродуктов и газов) наземным (автомобильным, железнодорожным, трубопроводным) и водным видами транспорта; правил оформления сопроводительной документации; действий при возникновении спорных ситуаций при приёмке и передаче груза по качеству и количеству (оформление акта приёма ёмкости, замера, отбора проб, недостачи); изучение ценообразования тарифа на перевозку нефти, нефтепродуктов и газов различными видами транспорта; учёт нефти, нефтепродуктов и газов; номенклатуру и классификацию средств транспорта нефти, нефтепродуктов и газов; лицензирование и сертификацию транспортных средств; нормативную литературу; требования предъявляемые к персоналу, осуществляющему организацию транспорта; Иметь представления о тенденции развития технологии и организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов в отрасли нефтепродукто- и топливообеспечения, иметь представления о тенденции развития технологии и организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов в отрасли нефтепродукто- и топливообеспечения.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ПК-4: Способен изучать и использовать основы методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией объектов транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа | |
| ПК-4.2: Организует мероприятия по повышению безопасности и экологичности эксплуатации объектов транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа | организационную структуру, методы управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных средств разрабатывать структуру транспорта нефти и нефтепродуктов, наносить маркировку опасных грузов нефти и нефтепродуктов методологией организационного и управления транспорта нефти и нефтепродуктов |

ПК-5: Способен осуществлять ведение и сопровождение производственных и технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти, нефтепродуктов и газа

| | |
|---|--|
| ПК-5.1: Участвует в работе по организации и управлению производством на предприятиях транспорта, хранения и распределения углеводородов | классификацию системы транспортирования нефти и нефтепродуктов, методики расчета производственных программ предприятия транспорта нефти; основы проектирования предприятий транспорта, методы расчета основных показателей технологических решений предприятия формировать структурные подразделения, службы транспортных предприятий; выполнять проектные и технологические расчеты предприятий транспорта выполнять технико-экономический анализ перевозок нефти и рассчитать экономический эффект перевозок |
|---|--|

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса:
<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=9606>.

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад.час) | е |
|--|--|---|
| | | 1 |
| Контактная работа с преподавателем: | 1,33 (48) | |
| занятия лекционного типа | 0,44 (16) | |
| практические занятия | 0,89 (32) | |
| иная внеаудиторная контактная работа: | 0,02 (0,8) | |
| индивидуальные занятия | 0,02 (0,8) | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,64 (59,2) | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | |
| курсовая работа (КР) | Нет | |
| Промежуточная аттестация (Экзамен) | 0,93 (33,6) | |

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины | Контактная работа, ак. час. | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | | | Самостоятельная работа, ак. час. | |
| | | | | Семинары и/или Практические занятия | | Лабораторные работы и/или Практикумы | | | |
| | | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС |
| 1. Транспорт Транспортные процессы нефти, нефтепродуктов и газов в России. Классификация существующих средств | | | | | | | | | |
| | 1. Транспорт – основные определения | 1 | | | | | | | |
| | 2. Классификация существующих средств транспортирования нефти, нефтепродуктов и газов | 0,5 | | | | | | | |
| | 3. Вводное занятие, знакомство с РПД | | | 2 | | | | | |
| | 4. Проблемы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газов различными средствами транспортирования | | | 2 | | | | | |
| | 5. Изучение теоретического курса | | | | | | | 4 | |
| | 6. Транспортные процессы нефти, нефтепродуктов и газов в России | 0,5 | | | | | | | |
| 2. Транспортная классификация грузов. Классификация и маркировка опасных грузов. | | | | | | | | | |
| | 1. Транспортная классификация грузов | 1 | | | | | | | |
| | 2. Виды транспортной тары и ее назначение | 1 | | | | | | | |
| | 3. Классификация и маркировка опасных грузов по ГОСТ и ДОПОГ | 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|------|--|
| 4. Химмотологические свойства нефти, нефтепродуктов и газа, как грузов транспортного процесса | | | 2 | | | | | |
| 5. Маркировка и упаковка транспортной тары для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей | | | 4 | | | | | |
| 6. Изучение теоретического курса | | | | | | | 4 | |
| 3. Техничко-эксплуатационные показатели перевозок | | | | | | | | |
| 1. Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава транспорта | 2 | | | | | | | |
| 2. Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава автомобильного транспорта | 2 | | | | | | | |
| 3. Техничко-эксплуатационные показатели работы железнодорожного транспорта | | | 4 | | | | | |
| 4. Расчет себестоимости перевозок нефти и нефтепродуктов железно-дорожным транспортом | | | 4 | | | | | |
| 5. Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава автомобильного транспорта | | | 4 | | | | | |
| 6. Расчет себестоимости перевозок нефти и нефтепродуктов автомобильным транспортом | | | 4 | | | | | |
| 7. Изучение теоретичесго курса | | | | | | | 4 | |
| 8. Расчетно-графическая работа Расчет себестоимости перевозок нефти и нефтепродуктов автомобильным и железнодорожным транспортом | | | | | | | 31,2 | |
| 4. Документооборот при организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов | | | | | | | | |
| 1. Контроль и обеспечение сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения | 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|--|----|--|--|--|------|--|
| 2. Отбор проб нефтепродуктов, Операции количественного учета нефтепродуктов на автомобильном, железнодорожном и водном транспорте | 2 | | | | | | | |
| 3. Контроль и обеспечение сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения | | | 4 | | | | | |
| 4. Изучение теоретического курса | | | | | | | 8 | |
| 5. Логистика. Законодательная и нормативная база организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов | | | | | | | | |
| 1. Логистика. Транспортно-экспедиционная деятельность. Нормативно-правовая база организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов | 2 | | | | | | | |
| 2. Нормативно-правовая база организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газов | | | 2 | | | | | |
| 3. Изучение теоретического курса | | | | | | | 8 | |
| 4. | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | |
| Всего | 16 | | 32 | | | | 59,2 | |

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Рябчинский А. И., Гудков В. А., Кравченко Е. А. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса: учебник (М.: Академия).
2. Петрова А. М., Афонин А. М., Царегородцев Ю. Н., Афолина В. Е. Транспортная логистика: организация перевозки грузов: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
3. Афонин А. М., Царегородцев Ю. Н., Петрова А. М., Афолина В. Е. Транспортная логистика: организация перевозки грузов: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
4. Ковалёв В. А. Организация грузовых автомобильных перевозок. Курсовое проектирование(Москва: СФУ (Сибирский Федеральный Университет)).
5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для вузов (Москва: Издат. центр "Академия").
6. Савин В. И. Перевозки грузов автомобильным транспортом: справочное пособие(Москва: Дело и Сервис).
7. Курганов В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров: учебно-практ. пособие(Москва: Книжный мир).
8. Савин В. И. Перевозки грузов железнодорожным транспортом: справ. пособие(М.: Дело и Сервис).
9. Сханова С. Э., Попова О. В., Горев А. Э. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания: учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по направлению "Технология транспортных процессов"(Москва: Академия).
10. Троицкая Н. А., Чубуков А. Б. Единая транспортная система: учебник по специальностям 190629 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)", 190701 "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)"(Москва: Академия).
11. Гаранин С. Н. Международная транспортная логистика(Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ)).
12. Маликов О. Б. Складская и транспортная логистика в цепях поставок: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения(Санкт-Петербург: Питер).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft® Windows Professional 7
2. Microsoft® Office Professional Plus 2010
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users

4. Adobe Acrobat Pro Extended 9.0 WIN AOO License IE Acrobat Pro Extended, Лицензионный сертификат Softline от 10.12.2008, бессрочно
5. Аскон Компас-3D: Лицензионный сертификат №Е-08-000123 от 11.09.2008, №ЕЦ-17-00107 от 12.12.2017, бессрочно.
6. AutoCAD: свободное ПО.
7. T-FLEX: свободное ПО для образовательных учреждений.
8. MathWORKS MathLAB 2008b, Лицензионный сертификат Softline от 30.09.2008, бессрочно
9. Mathcad University Site Perpetual – 1000 Floating (PTC MathCAD 14 M035),

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU): <http://elibrary.ru>
2. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина: <http://www.prlib.ru>
3. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ): <http://uisrussia.msu.ru>
4. Электронная библиотека «ЛитРес: Библиотека»: <http://biblio.litres.ru>
5. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина: <http://elib.gubkin.ru>
6. Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»: <http://www.znaniium.com>
7. Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com>
8. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: <http://rucont.ru>
9. Электронно-библиотечная система «Перспект»: <http://ebs.prospekt.org>
10. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического вуза»: <http://www.studentlibrary.ru> Электронно-библиотечная система «ibooks.ru»: <http://ibooks.ru>
11. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Столы, стулья, доска, компьютеры, интерфейс с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета

Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий, оборудованная классной доской и розетками для подключения электрооборудования и / или мультимедийным проектором с настенной доской;

- учебно-методическая литература;

- комплект плакатов: Перевозка опасных грузов автотранспортом, Безопасность работ на АЗС, Первичные средства пожаротушения.

- наглядное учебно-технологическое пособие: Знаки опасности 3 класса; Информационная табличка Опасного груза, пробоотборник, мерник.

В ходе выполнения самостоятельной работы обучающимся потребуется наличие персонального компьютера.