

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к203) Технология транспортных
процессов и логистика



Король Р.Г., канд.
техн. наук, доцент

01.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Логистика нефтегазоснабжения

для направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Составитель(и): к.т.н, доцент, Гарлицкий Е.И.

Обсуждена на заседании кафедры: (к203) Технология транспортных процессов и логистика

Протокол от 30.05.2021г. № 10

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от
01.06.2021 г. № 10

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к203) Технология транспортных процессов и логистика

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Король Р.Г., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к203) Технология транспортных процессов и логистика

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Король Р.Г., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к203) Технология транспортных процессов и логистика

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Король Р.Г., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к203) Технология транспортных процессов и логистика

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Король Р.Г., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Логистика нефтегазоснабжения

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 911

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены (семестр) 6 |
| контактная работа | 52 | РГР 6 сем. (1) |
| самостоятельная работа | 164 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|--|---------|-----|-------|-----|
| | 16 5/6 | | | |
| Неделя | 16 5/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контроль самостоятельной работы | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Сам. работа | 164 | 164 | 164 | 164 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Основные понятия логистики, определения, задачи и функции логистики. Уровни развития логистики. Логистические операции и их виды. Виды информационных логистических систем и принципы их построения. Сущность, цели и задачи закупочной логистики. Методы закупок материальных ресурсов. Назначение и виды материальных запасов. Логистический сервис и его задачи. Организация логистического управления на предприятии. Гарантийные работы. Проведение ремонтных работ. Подготовка ремонтного персонала. Снабжение запчастями. Инфраструктура сервиса. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.В.02 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Математическое моделирование систем и процессов |
| 2.1.2 | Теория транспортных процессов и систем |
| 2.1.3 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Преддипломная практика |

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| |
|---|
| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Знать: |
| виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных спо-собов решения профессиональных задач |
| Уметь: |
| проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты |
| Владеть: |
| методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки потребно-сти в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта |

ПК-2: Способен к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации

| |
|--|
| Знать: |
| сущность и классификацию затрат и результатов деятельности транс-портной организации |
| Уметь: |
| рассчитывать затраты и определять результаты деятельности транспортной организации |
| Владеть: |
| методами расчета затрат и определе-ния результатов деятельности транспортной организации |

ПК-3: Способен к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозке грузов

| |
|---|
| Знать: |
| порядок организации рациональное взаимодействие логистических посредников |
| Уметь: |
| организовывать рациональное взаимодействие логистических посредников |
| Владеть: |
| навыками организации рационального взаимодействия логистических посредников |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|--------------|-------------------------------|------------|------------|
| | Раздел 1. Лекции | | | | | | |
| 1.1 | Основные понятия, задачи и функции логистики. Этапы развития логистики. Основные концептуальные положения логистики. логистические операции и | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|------|-------------------------------|---|------------------------|
| 1.2 | Сущность классического и системного подходов при формировании логистических систем. Признаки, характеризующие классический и системный подходы к формированию логистических систем. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.3 | Сущность, цели и задачи закупочной логистики. Методы закупок материальных ресурсов. Система поставок «точно в срок». Метод быстрого реагирования. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | проблемная лекция |
| 1.4 | Понятие, цель и задачи информационной логистики. Информационные потоки в логистике. Виды информационных логистических систем и принципы их построения. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.5 | Цели и задачи транспортной логистики. Классификация транспортно - логистических участников рынка товародвижения. Формирование логистических цепей экономическими субъектами рынка. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.6 | Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов. Определение размера запасов. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями логистики. Организация логистического управления на предприятии. Склад как элемент логистической системы. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | проблемная лекция |
| 1.7 | Логистический сервис и его задачи. Формирование системы логистического сервиса (инфраструктура сервиса, гарантийные работы, проведение ремонтных работ, подготовка ремонтного персонала, снабжение запчастями). Время логистического процесса и виды временных циклов в логистике. Совершенствование товаропроводящих систем на базе концепции логистики. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.8 | Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| Раздел 2. Практические занятия | | | | | | | |
| 2.1 | Параметры материалопотока /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.2 | Анализ полной стоимости в логистике нефтегазоснабжения /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | работа в малых группах |
| 2.3 | Определение оптимального размера партии поставки /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|------|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 2.4 | Разделение грузоотправителей на группы с использованием метода ABC /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | работа в малых группах |
| 2.5 | Определение оптимальных объемов работы и числа распределительных центров /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | работа в малых группах |
| 2.6 | Определение границ рынка /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.7 | Оптимизация распределения ресурсов между звеньями логистической транспортной цепи /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.8 | Определение оптимального места расположения распределительного центра на полигоне обслуживания /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | работа в малых группах |
| 2.9 | Разработка информационной модели логистического процесса /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.10 | Определение запаса грузов и вместимости склада. /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | работа в малых группах |
| 2.11 | Рациональное размещение товаров на складе (правило Парето) /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | практико-ориентированное задание |
| 2.12 | Выбор рациональных транспортно-технологических схем /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.13 | Расчет основных показателей транспортно-логистической системы /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | практико-ориентированное задание |
| 2.14 | Выбор оптимальной тактики заказа материальных ресурсов в логистической системе /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.15 | Определение характеристики логистического обслуживания, повышение качества которой имеет наиболее высокий приоритет /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.16 | Выбор логистического посредника на основе метода аналитической иерархии /Пр/ | 6 | 2 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| Раздел 3. Самостоятельная работа | | | | | | | |
| 3.1 | Расчет и анализ материальных потоков ; Определение наилучшего поставщика на основе расчета рейтинга. /Ср/ | 6 | 4 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.2 | Выбор региона закупок комплектующих; Выбор наилучшей системы распределения продукции. Анализ структурных схем распределения материальных потоков. /Ср/ | 6 | 4 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.3 | Выбор вида транспорта. Определение тарифов и порогов рентабельности транспортного предприятия; Разработка кольцевых маршрутов движения автотранспорта». /Ср/ | 6 | 4 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|----|------|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 3.4 | Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом времени между заказами; Расчет параметров системы управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня и «минимум-максимум». /Ср/ | 6 | 22 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.5 | Подготовка к лекционным занятиям. /Ср/ | 6 | 38 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.6 | Подготовка к практическим занятиям. Формирование концепт-диаграммы по дисциплине. /Ср/ | 6 | 38 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.7 | Подготовка к тестированию. /Ср/ | 6 | 14 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.8 | Расчетно-графическая работа № 1 "Анализ полной стоимости в логистике нефтегазоснабжения" (выполнение, сдача). /Ср/ | 6 | 16 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | практико-ориентированное задание |
| 3.9 | Подготовка к экзамену. /Ср/ | 6 | 20 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| Раздел 4. Контроль | | | | | | | |
| 4.1 | /Экзамен/ | 6 | 4 | ПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|-----------|--|
| Л1.1 | Гаджинский А. М. | Логистика | Москва: Дашков и Ко, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135044 |

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|----------------------------------|---|--|
| Л2.1 | Балалаев А.С., Королищук Е.В. | Основы логистики: учеб. пособие к практическому курсу | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, |
| Л2.2 | Гаджинский А. М. | Практикум по логистике | Москва: Издательско- торговая корпорация "Дашков и К", 2015, http://znanium.com/go.php?id=514712 |

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|---|---------------------------------|
| Л3.1 | Гарлицкий Е.И. | Логистика нефтегазоснабжения: учеб.-метод. пособие по выполнению практических работ | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018, |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| Э1 | Электронная библиотека ДВГУПС | http://lib-irbis.dvgups.ru/CGI/cgiirbis_64_ft.exe? C21COM=F&I21DBN=IBIS_F ULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z 21ID=&S21CNR=5 |
| Э2 | ЭИОС ДВГУПС | lk.dvgups.ru |

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц. АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372

Free Conference Call (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-----------|--|---|
| 208 | Учебно-исследовательская лаборатория "Информационные технологии на транспорте" для лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мультимодальные системы (проектор). Баннеры: Автоматизированная система управления контейнерным отделением; габариты погрузки; знаки опасности, наносимые на транспортные средства и транспортную тару; технические условия погрузки и крепления грузов на открытом подвижном составе. Рабочие места: преподавателя, студента, инженера, дополнительное оборудование. ПК Аудиосистема, экран. |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для подготовки к лекциям рекомендуется использовать основную литературу, для подготовки к практическим – дополнительную литературу, а также интернет-ресурсы. Для подготовки к экзамену использовать лекции, основную и дополнительную литературу.