

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

01.06.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Логистика нефтегазоснабжения

для направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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
01.06.2022 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 09.02.2018 № 96

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачёты с оценкой (курс) 4
контактная работа	12	контрольных работ 4 курс (1)
самостоятельная работа	92	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

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.О.32
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	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-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

методики поиска, сбора и обработки информации, метод метод системного анализа

Уметь:

применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять синтез информации; применять системный подход для решения поставленных логистических задач

Владеть:

методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

Знать:

Методы моделирования, относящиеся к профессиональной деятельности

Уметь:

участвовать в работах по совершенствованию логистических процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования

Владеть:

методами моделирования, относящиеся к профессиональной деятельности

ПК-3: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

методы анализа параметры работы технологического оборудования

Уметь:

планировать внедрение нового оборудования

Владеть:

навыками планирования проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:

базовые логистические понятия и закономерности значимых экономических явлений

Уметь:

анализировать закономерности значимых экономических явлений

Владеть:

навыком содержательно интерпретировать закономерности значимых экономических явлений

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	Компетенции	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 их виды. /Лек/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 УК-9	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.	4	0,5	УК-1 ОПК-1 УК-9	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/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	проблемная лекция
1.4	Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками.	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
1.5	Понятие, цель и задачи информационной логистики. Информационные потоки в логистике. Виды информационных логистических систем и принципы их построения. /Лек/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
1.6	Цели и задачи транспортной логистики. Классификация транспортно - логистических участников рынка товародвижения. Формирование логистических цепей экономическими субъектами рынка. /Лек/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
1.7	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/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	проблемная лекция
1.8	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.	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Практические занятия						

2.1	Параметры материалопотока /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.2	Анализ полной стоимости в логистике нефтегазоснабжения /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	работа в малых группах
2.3	Определение оптимального размера партии поставки /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.4	Разделение грузоотправителей на группы с использованием метода ABC /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	работа в малых группах
2.5	Определение оптимальных объемов работы и числа распределительных центров /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	работа в малых группах
2.6	Определение границ рынка /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.7	Оптимизация распределения ресурсов между звеньями логистической транспортной цепи /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.8	Определение оптимального места расположения распределительного центра на полигоне обслуживания /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	работа в малых группах
2.9	Разработка информационной модели логистического процесса /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.10	Определение запаса грузов и вместимости склада. /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	работа в малых группах
2.11	Рациональное размещение товаров на складе (правило Парето) /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	практико-ориентированное задание
2.12	Выбор рациональных транспортно-технологических схем /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.13	Расчет основных показателей транспортно-логистической системы /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	практико-ориентированное задание
2.14	Выбор оптимальной тактики заказа материальных ресурсов в логистической системе /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.15	Определение характеристики логистического обслуживания, повышение качества которой имеет наиболее высокий приоритет /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.16	Выбор логистического посредника на основе метода аналитической иерархии /Пр/	4	0,5	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	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/	4	4	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	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/	4	3	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	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/	4	3	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	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/	4	6	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.5	Подготовка к лекционным занятиям. /Ср/	4	16	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.6	Подготовка к практическим занятиям. Формирование концепт-диаграммы по дисциплине. /Ср/	4	24	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.7	Подготовка к тестированию. /Ср/	4	12	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.8	Контрольная работа "Анализ полной стоимости в логистике нефтегазоснабжения" (выполнение, сдача). /Ср/	4	6	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	практико-ориентированное задание
3.9	Подготовка к зачету. /Ср/	4	18	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
Раздел 4. Контроль							
4.1	/ЗачётСОц/	4	4	УК-1 ОПК-1 ПК-3 УК-9	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.