

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 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 30.05.2022г. № 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 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 **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены (семестр) 6
контактная работа	52	РГР 6 сем. (1)
самостоятельная работа	128	

**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	128	128	128	128
Итого	180	180	180	180

### 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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математическое моделирование систем и процессов
2.1.2	Теория транспортных процессов и систем
2.1.3	Управление проектами в профессиональной деятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика

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

<b>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</b>
<b>Знать:</b>
виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач
<b>Уметь:</b>
проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты
<b>Владеть:</b>
методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта

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

<b>Знать:</b>
сущность и классификацию затрат и результатов деятельности транспортной организации
<b>Уметь:</b>
рассчитывать затраты и определять результаты деятельности транспортной организации
<b>Владеть:</b>
методами расчета затрат и определения результатов деятельности транспортной организации

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

<b>Знать:</b>
порядок организации рационального взаимодействия логистических посредников
<b>Уметь:</b>
организовывать рациональное взаимодействие логистических посредников
<b>Владеть:</b>
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	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Лекции</b>						
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	
<b>Раздел 2. Практические занятия</b>							
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	
<b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>							
3.1	Расчет и анализ материальных потоков ; Определение наилучшего поставщика на основе расчета рейтинга. /Ср/	6	2	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	2	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	2	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	16	ПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.5	Подготовка к лекционным занятиям. /Ср/	6	34	ПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.6	Подготовка к практическим занятиям. Формирование концепт-диаграммы по дисциплине. /Ср/	6	34	ПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.7	Подготовка к тестированию. /Ср/	6	12	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	12	ПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	практико-ориентированное задание
3.9	Подготовка к экзамену. /Ср/	6	12	ПК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 4. Контроль</b>							
4.1	/Экзамен/	6	2	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, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=135044">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=135044</a>

##### 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, <a href="http://znanium.com/go.php?id=514712">http://znanium.com/go.php?id=514712</a>

##### 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	<a href="http://lib-irbis.dvgups.ru/CGI/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=IBIS_FULLTEXT&amp;P21DBN=IBIS&amp;Z21ID=&amp;S21CNR=5">http://lib-irbis.dvgups.ru/CGI/cgiirbis_64_ft.exe? C21COM=F&amp;I21DBN=IBIS_F ULLTEXT&amp;P21DBN=IBIS&amp;Z 21ID=&amp;S21CNR=5</a>
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.