

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

27.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Логистика**

для специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Составитель(и): к.т.н., доцент, Король Роман Григорьевич

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

Протокол от 24.05.2022г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 27.05.2022 г. № 7

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

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 216

Квалификация **инженер путей сообщения**

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) 5
контактная работа	68	РГР 5 сем. (1)
самостоятельная работа	76	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	<p>Определение понятия логистики. Специфика логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике. Предпосылки развития логистики. Концепция и функции логистики. Понятие системы. Понятие логистической системы. Виды логистических систем. Определение и основные принципы системного подхода. Признаки, характеризующие классический и системный подходы к формированию логистических систем. Сравнительная характеристика функциональных областей логистики. Сущность и задачи закупочной логистики. Характеристика основных задач закупочной логистики. характеристика классического и системного подходов к формированию систем. Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве. Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Понятие транспортной логистики. Понятие информационной и складской логистики.</p>
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.29
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

ОПК-7: Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

Знать:

Особенности функционирования снабженческо-сбытовой, производственной, распределительной, транспортной и информационной логистики.

Уметь:

Производить распределение ресурсов между звеньями логистической цепи.

Владеть:

Основами компоновки элементов при организации логистического процесса.

ПК-6: Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте

Знать:

основные цели, концепции и понятия логистики

Уметь:

применять логистические подходы в различных сферах транспортной деятельности

Владеть:

методами организации логистического процесса в системах

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	Определение понятия логистики. Специфика логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике. Предпосылки развития логистики. /Лек/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1	0	История развития логистики как научного направления.
1.2	Концепция и функции логистики. Понятие системы. Понятие логистической системы. Виды логистических систем. /Лек/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	

1.3	Закупочная логистика. Понятие, цели, задачи. Задача "сделать или купить". Выбор поставщика. /Лек/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	
1.4	Закупочная логистика. Работа с поставщиками. Преимущества работы с одним и несколькими поставщиками. Логистическая концепция "Точно в срок". Преимущества и недостатки работы в рамках системы ТВС. /Лек/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.3Л3.1 Э2	0	Этапы закупочной логистики. Поставка ресурсов согласно логистическим принципам "точно в срок" и "от двери до двери".
1.5	Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве. /Лек/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э3	0	Бережливое производство. Типы тянущих систем: наполнение супермаркета, очереди FIFO, барабан - буфер-веревка, лимит незавершенного производства.
1.6	Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. /Лек/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Э2 Э3	0	
1.7	Информационная логистика. Понятие информационного потока, классификация. Информационная логистическая система. Информационные системы на уровне предприятия. /Лек/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2	0	
1.8	Понятие склада. Функции склада в логистической системе. Понятие грузовой единицы. Пакетирование и его преимущества. /Лек/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Складская система. Типы складов.
1.9	Ключевые понятия транспортной логистики. Задачи транспортной логистики. Транспортно-логистические цепи. /Лек/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.3Л3.2 Э1 Э3	0	
1.10	Теоретические основы формирования транспортных логистических цепей. /Лек/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Факторы выбора вида транспорта. Транспортные тарифы. /Лек/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.3Л3.2 Э3	0	
1.12	Логистические аспекты взаимодействия различных видов транспорта. /Лек/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.3Л3.2 Э1 Э3	0	
1.13	Технология функционирования корпоративных логистических центров. /Лек/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.3Л3.2 Э3	0	
1.14	Интеллектуальные транспортные системы. Цифровизация транспорта. /Лек/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.3Л3.2 Э2 Э3	0	
1.15	Оценка конкурентоспособности логистических систем доставки грузов и пассажиров. /Лек/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3	0	

1.16	Логистические риски. Инструменты минимизации логистических рисков. /Лек/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 2. Практические занятия							
2.1	Понятие и классификация материального потока /Пр/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1	2	Виды материальных потоков.
2.2	Определение оптимального размера партии поставки /Пр/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.3Л3.1 Э3	0	
2.3	Определение наилучшего поставщика на основе расчета рейтинга /Пр/	5	2	ОПК-7	Л2.1 Л2.3Л3.1 Э2	0	
2.4	Выбор региона поставок комплектующих /Пр/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.3Л3.1 Э2	0	
2.5	Распределение грузоотправителей на группы с использованием метода ABC /Пр/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	2	Правило Парето.
2.6	Выбор вида тары для транспортировки продукции. Выбор наилучшей системы распределения продукции /Пр/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э3	0	
2.7	Выбор наилучшей системы распределения /Пр/	5	2	ОПК-7	Л2.2 Л2.3Л3.1 Э3	2	Критерий выбора.
2.8	Определение оптимальных объемов работы и числа центров сервисного обслуживания. Определение границ рынка /Пр/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э3	2	
2.9	Определение оптимального места расположения распределительного центра на полигоне обслуживания /Пр/	5	2	ОПК-7	Л1.1Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1	0	Методы поиска оптимального места размещения складов на обслуживаемой территории.
2.10	Выбор вида транспорта. Определение тарифов и порогов рентабельности транспортного предприятия /Пр/	5	2	ОПК-7	Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э3	0	
2.11	Оптимизация распределения ресурсов между звеньями логистической транспортной цепи /Пр/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Э3	0	
2.12	Способы кодирования информации. Применение штрих-кодов для целей логистики /Пр/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э3	0	Способы кодирования информации. Линейные штрих-коды. Двумерные штрих-коды.
2.13	Определение площади склада. Логистические операции на складе. /Пр/	5	2	ПК-6	Л2.3Л3.1 Э2	0	
2.14	Определение формы собственности склада. Классификация складов. /Пр/	5	2	ОПК-7	Л2.3Л3.1 Э3	0	Преимущества использования собственных складов и складов общего пользования.
2.15	Разработка кольцевых маршрутов движения автотранспорта /Пр/	5	2	ПК-6	Л1.1Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	0	Деловая игра

2.16	Формирование транспортных логистических цепей /Пр/	5	2	ОПК-7 ПК-6	Л2.3Л3.1 Л3.2 Э3	0	Логистика. Логистика РЖД. Складская логистика.
Раздел 3. Самостоятельная работа							
3.1	изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	5	28	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	Изучение литературы, поиск и обзор электронных источников информации.
3.2	отработка навыков решения конкретных ситуаций по темам лекций и практических занятий /Ср/	5	28	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	Выполнение практических работ.
3.3	подготовка к текущему и промежуточному тестированию /Ср/	5	6	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	Тестирование по основным разделам изучаемой дисциплины.
3.4	выполнение и оформление практических работ /Ср/	5	6	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2	0	
3.5	подготовка к экзамену /Ср/	5	8	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 4. Контроль							
4.1	/Экзамен/	5	36	ОПК-7 ПК-6	Л1.1Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Тестирование или устное собеседование.

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	Николашин В.М., Сеницына А.С.	Основы логистики: учебник	Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Савенкова Т.И.	Логистика: учеб. пособие	Москва: Омега-Л, 2008,
Л2.2	Гаджинский А. М.	Логистика	Москва: Дашков и Ко, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135044
Л2.3	Аникин Б. А.	Логистика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, http://znanium.com/go.php?id=458672
Л2.4	Лукинский В.С.	Модели и методы теории логистики: Учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Питер, 2007,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Балалаев А.С., Королищук Е.В.	Основы логистики: учеб. пособие к практическому курсу	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012,
ЛЗ.2	Балалаев А.С., Куклев Д.Н.	Основы транспортной логистики: учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015,

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

Э1	Отраслевой портал «Логистика»	http://www.logistics.ru/
Э2	Специализированный научно-практический журнал "Логистика"	http://www.logistika-prim.ru/
Э3	Сообщество специалистов по логистике и управлению цепями поставок Клуб Логистов Логист.ру	http://logist.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

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

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.
402	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, мультипроектор
402	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, мультипроектор

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

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе. В процессе обучения студенты должны, в соответствии с планом самостоятельных работ, изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднения, для рассмотрения на лекционном или практическом занятии.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на занятии.

В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Успешная организация времени по усвоению дисциплины «Логистика» во многом зависит от наличия у студента умения самоорганизовать себя и своё время.

В процессе изучения данной дисциплины учитывается посещаемость занятий, оценивается активность студентов на каждом занятии при обсуждении теоретических вопросов, а также качество и своевременность выполнения лабораторных работ и сдачи отчетов по ним.

По окончании изучения дисциплины проводится экзамен в виде тестирования. Студент, показавший высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками по предложенному вопросу, считается успешно освоившим учебный курс.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) посещать все занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и теоретического овладения пропущенного недостаточно для качественного усвоения;
- 2) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать;
- 3) обязательно выполнять все практические работы;
- 4) проявлять активность на занятиях и при подготовке, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому студенту;

5) в случаях пропуска занятий, по каким-либо причинам, обязательно «отрабатывать» пропущенное занятие преподавателю во время индивидуальных консультаций.