Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ М.В. Темлянцев
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
(направленность (профиль): «Промышленный транспорт»)

Квалификация выпускника
Инженер путей сообщения

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:59:37 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– изучение ключевых теоретических основ управления грузопотоками, а также приобретение умений и навыков в сфере логистики транспорта.

Задачами учебной дисциплины являются:

– освоение организации грузоперевозок для эффективной реализации транспортных услуг; изучение теоретических основ логистики на железнодорожном транспорте; систематизация технических и эксплуатационных показателей работы подвижного состава; анализ требований, предъявляемых к транспортным средствам, погрузочно-разгрузочным механизмам, упаковочным материалам и таре; освоение нормативно-правовой базы, регламентирующей условия региональных и международных перевозок.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Грузоведение;
– Основы логистики на транспорте;
– Взаимодействие транспортных систем.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Управление грузовой и коммерческой работой;
– Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте;
– Основы научных исследований.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Готов к	ПК-1.2 Планирует	– знать: основные

	выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	деятельность при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	принципы и технологии организации фирменного транспортного обслуживания. – уметь: формировать в соответствии с заявками набор транспортных услуг, связанных с перевозкой груза (составлять календарные расписания и т.д.) . – владеть: навыками расчета норм времени на выполнение грузовых операций с вагонами на станции, разработки корректирующих мер, направленных на продвижение транспортных услуг.
	ПК-5: Способен к организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	ПК-5.1 Участвует в оперативном планировании поездной работы на железнодорожной станции	– знать: правила и принципы выполнения поездной работы. – уметь: составлять кривую движения поезда. – владеть: навыками прогнозирования параметров движения на основании стохастических факторов, влияющих на эргодичность движения.
	ПК-6: Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК-6.2 Участвует в оперативном планировании грузовой работы на железнодорожной станции	– знать: особенности ведения грузовой работы железнодорожной станции. – уметь: рассчитывать оптимальное количество вагонов для совершения транспортировки груза.

			– владеть: навыками использования графических характеристик описывающих параметры движения тягового и грузового подвижного состава.
		ПК-6.4 Участвует в разработке и реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	– знать: факторы и особенности предельного практического разброса скоростных показателей в процессе движения. – уметь: определять фактическое отклонение параметров движения. – владеть: навыками анализа и корректировки кривой движения .

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	– знать: теоретические основы решения стандартных задач. – уметь: применять полученные теоретические знания для решения задач по организации перевозок грузов в смешанном и прямом смешанном сообщении с участием различных видов транспорта на основе логистического подхода. – владеть: знаниями по решению и анализу задач в области транспорта.
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи,	– знать: преимущества и риски грузоперевозок. – уметь: оценивать

		оценивает их преимущества и риски	преимущества и риски альтернативных вариантов по перевозке грузов. – владеть: навыками решения задач с учетом их преимуществ и рисков.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	– знать: методы постановки задач для достижения поставленной цели. – уметь: формулировать задачи и цели работы. – владеть: навыками планирования ожидаемого результата решения поставленных задач.
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	– знать: методы проведения исследований, разработки проекта. – уметь: применять методы проведения исследований, разработки проекта при решении производственных задач. – владеть: навыками проведения исследований, разработки проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.4 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	– знать: методы планирования личных действий для достижения заданного результата. – уметь: планировать личные действия и последовательность шагов для достижения ожидаемого результата. – владеть: навыками планирования личных действий для достижения заданного результата.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***8 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*180*
	зачетных единиц	***5***	*5*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***112***	*112*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Структура управления грузопотоками на железнодорожном транспорте.;

Тема 1.1 Организационная структура железнодорожного транспорта.;

Тема 1.2 Информационная структура и потоки информации на железнодорожном транспорте.;

Раздел 2 Материально-техническая база грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта.;

Тема 2.1 Характеристика материально-технической базы железнодорожного транспорта.;

Тема 2.2 Показатели, характеризующие оптимальный способ использования транспортных средств при перевозке продукции.;

Тема 2.3 Показатели, характеризующие использование вагонов при перевозке продукции.;

Раздел 3 Транспортная характеристика грузов и грузовых перевозок.;

Тема 3.1 Классификация и характеристика грузов. Определение массы груза для ее перевозки.Тара, контейнеры, поддоны, используемые транспортом для перевозки продукции.;

Раздел 4 Управление перевозками в транспортной деятельности.;

Тема 4.1 Виды доставок.;

Тема 4.2 Мультимодальные и интермодальные перевозки.;

Тема 4.3 Управление запасами.;

Тема 4.4 Роль складской инфраструктуры в перевозочном процессе железнодорожного транспорта.;

Раздел 5 Управление транспортной логистикой при перевозках железнодорожным транспортом.;

Тема 5.1 Законодательная база деятельности российских железных дорог (РЖД) и организационные структуры осуществления железнодорожных перевозок.;

Тема 5.2 Международные организации, действующие в области железнодорожного транспорта.;

Тема 5.3 Организация перевозок грузов железнодорожным транспортом.;

Тема 5.4 Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении.;

Тема 5.5 Порядок транспортировки грузов железнодорожным транспортом в страны Западной Европы Договор перевозки на железнодорожном транспорте.

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Структура управления грузопотоками на железнодорожном транспорте.		
Тема 1.1.	Организационная структура железнодорожного транспорта.	1	
Тема 1.2.	Информационная структура и потоки информации на	1	

	железнодорожном транспорте.		
Раздел 2.	Материально-техническая база грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта.	1	
Тема 2.1.	Характеристика материально-технической базы железнодорожного транспорта.	1	
Тема 2.2.	Показатели, характеризующие оптимальный способ использования транспортных средств при перевозке продукции.	1	
Тема 2.3.	Показатели, характеризующие использование вагонов при перевозке продукции.	1	
Раздел 3.	Транспортная характеристика грузов и грузовых перевозок.		
Тема 3.1.	Классификация и характеристика грузов. Определение массы груза для ее перевозки.Тара, контейнеры, поддоны, используемые транспортом для перевозки продукции.	1	
Раздел 4.	Управление перевозками в транспортной деятельности.		
Тема 4.1.	Виды доставок.	1	
Тема 4.2.	Мультимодальные и интермодальные перевозки.	1	
Тема 4.3.	Управление запасами.	1	
Тема 4.4.	Роль складской инфраструктуры в перевозочном процессе железнодорожного транспорта.	1	
Раздел 5.	Управление транспортной логистикой при перевозках железнодорожным транспортом.		
Тема 5.1.	Законодательная база деятельности российских	1	

	железных дорог (РЖД) и организационные структуры осуществления железнодорожных перевозок.		
Тема 5.2.	Международные организации, действующие в области железнодорожного транспорта.	1	
Тема 5.3.	Организация перевозок грузов железнодорожным транспортом.	1	
Тема 5.4.	Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении.	1	
Тема 5.5.	Порядок транспортировки грузов железнодорожным транспортом в страны Западной Европы Договор перевозки на железнодорожном транспорте.	1	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы практических занятий (семинаров)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 2.	Расчет технико-экономических показателей для оценки работы железнодорожного транспорта	5	
Раздел 4.	Прикрепление потребителей к поставщикам методами линейного программирования.	5	
Раздел 4.	Выбор схем транспортировки груза методами линейного программирования.	6	
Итого:		**16**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы	**Темы лабораторных**	**Трудоемкость, *академ.час***

дисциплины	работ	всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Тема 1.1; Тема 1.2.	1. Изучение лекционного материала.	14	
Раздел 2; Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	35	
Раздел 3; Тема 3.1.	1. Изучение лекционного материала.	12	
Раздел 4; Тема 4.1; Тема 4.2; Тема 4.3; Тема 4.4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	35	
Раздел 5; Тема 5.1; Тема 5.2; Тема 5.3; Тема 5.4; Тема 5.5.	1. Изучение лекционного материала.	16	
Контроль	*Подготовка к экзамену*	36	
Итого:		**148**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Н.П. Терёшиной, Л.П. Левицкой, Л.В. Шкуриной. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на

желез- нодорожном транспорте", 2012. - Электронная библиотечная система «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890356215.html (дата обращения: 29.03.2022);

2 Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Ю. Саратов и др.; под ред. С.Ю. Саратова и Л.В. Шкуриной. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2014. - 360 с. . - Электронная библиотечная система «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890357090.html (дата обращения: 29.03.2022);

3 Иваненко А.Ф. Анализ хозяйственной деятельности на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Ф. Иваненко.- Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодо- рожном транспорте, 2014. -Электронная библиотечная система «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890357144.html (дата обращения: 29.03.2022);

4 Соколов Ю.И.Менеджмент качества на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Ю. И. Соколов. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014. - Электронная библиотечная система «Кон- сультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890357403.html (дата обращения: 29.03.2022);

5 Издержки и себестоимость железнодорожных перевозок [Электрон- ный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Смехова [и др] ; под ред. Н.Г. Смеховой и Ю.Н. Кожевникова. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. - Электронная библиотечная система «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890358301.htm (дата обращения: 29.03.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронно-библиотечная система IPRbooks : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– AutoCAD;
– Libre Office;
– Microsoft Office 2003;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– Диплом-стандарт ФГОС ВПО - Сетевая версия;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:
- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную компьютерной техникой;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Составитель(и):

доцент Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Жаркова Анна Александровна (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте»

по направлению подготовки (специальности)
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
(направленность (профиль): «Промышленный транспорт»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– изучение ключевых теоретических основ управления грузопотоками, а также приобретение умений и навыков в сфере логистики транспорта.

Задачами учебной дисциплины являются:

– освоение организации грузоперевозок для эффективной реализации транспортных услуг; изучение теоретических основ логистики на железнодорожном транспорте; систематизация технических и эксплуатационных показателей работы подвижного состава; анализ требований, предъявляемых к транспортным средствам, погрузочно-разгрузочным механизмам, упаковочным материалам и таре; освоение нормативно-правовой базы, регламентирующей условия региональных и международных перевозок.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Грузоведение;
– Основы логистики на транспорте;
– Взаимодействие транспортных систем.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Управление грузовой и коммерческой работой;
– Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте;
– Основы научных исследований.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК-1.2 Планирует деятельность при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	– знать: основные принципы и технологии организации фирменного транспортного обслуживания. – уметь: формировать в соответствии с заявками набор транспортных услуг, связанных с перевозкой груза (составлять календарные расписания и т.д.) . – владеть: навыками расчета норм времени на выполнение грузовых операций с вагонами на станции, разработки корректирующих мер, направленных на продвижение транспортных услуг.
	ПК-5: Способен к организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	ПК-5.1 Участвует в оперативном планировании поездной работы на железнодорожной станции	– знать: правила и принципы выполнения поездной работы. – уметь: составлять кривую движения поезда. – владеть: навыками прогнозирования параметров движения на основании стохастических факторов, влияющих на эргодичность движения.
	ПК-6: Способен к	ПК-6.2 Участвует в	– знать: особенности

	организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	оперативном планировании грузовой работы на железнодорожной станции	ведения грузовой работы железнодорожной станции. – уметь: рассчитывать оптимальное количество вагонов для совершения транспортировки груза. – владеть: навыками использования графических характеристик описывающих параметры движения тягового и грузового подвижного состава.
		ПК-6.4 Участвует в разработке и реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	– знать: факторы и особенности предельного практического разброса скоростных показателей в процессе движения. – уметь: определять фактическое отклонение параметров движения. – владеть: навыками анализа и корректировки кривой движения .

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	– знать: теоретические основы решения стандартных задач. – уметь: применять полученные теоретические знания для решения задач по организации перевозок грузов в смешанном и прямом смешанном сообщении с участием различных видов

			транспорта на основе логистического подхода. – владеть: знаниями по решению и анализу задач в области транспорта.
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	– знать: преимущества и риски грузоперевозок. – уметь: оценивать преимущества и риски альтернативных вариантов по перевозке грузов. – владеть: навыками решения задач с учетом их преимуществ и рисков.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	– знать: методы постановки задач для достижения поставленной цели. – уметь: формулировать задачи и цели работы. – владеть: навыками планирования ожидаемого результата решения поставленных задач.
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	– знать: методы проведения исследований, разработки проекта. – уметь: применять методы проведения исследований, разработки проекта при решении производственных задач. – владеть: навыками проведения исследований, разработки проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая	УК-3.4 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения	– знать: методы планирования личных действий для достижения заданного результата. – уметь: планировать

	командную стратегию для достижения поставленной цели	заданного результата	личные действия и последовательность шагов для достижения ожидаемого результата. – владеть: навыками планирования личных действий для достижения заданного результата.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		*ИТОГО*	*8 семестр*
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*180*
	зачетных единиц	***5***	*5*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***112***	*112*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Структура управления грузопотоками на железнодорожном транспорте.;

Тема 1.1 Организационная структура железнодорожного транспорта.;

Тема 1.2 Информационная структура и потоки информации на железнодорожном транспорте.;

Раздел 2 Материально-техническая база грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта.;

Тема 2.1 Характеристика материально-технической базы железнодорожного транспорта.;

Тема 2.2 Показатели, характеризующие оптимальный способ использования транспортных средств при перевозке продукции.;

Тема 2.3 Показатели, характеризующие использование вагонов при перевозке продукции.;

Раздел 3 Транспортная характеристика грузов и грузовых перевозок.;

Тема 3.1 Классификация и характеристика грузов. Определение массы груза для ее перевозки.Тара, контейнеры, поддоны, используемые транспортом для перевозки продукции.;

Раздел 4 Управление перевозками в транспортной деятельности.;

Тема 4.1 Виды доставок.;

Тема 4.2 Мультимодальные и интермодальные перевозки.;

Тема 4.3 Управление запасами.;

Тема 4.4 Роль складской инфраструктуры в перевозочном процессе железнодорожного транспорта.;

Раздел 5 Управление транспортной логистикой при перевозках железнодорожным транспортом.;

Тема 5.1 Законодательная база деятельности российских железных дорог (РЖД) и организационные структуры осуществления железнодорожных перевозок.;

Тема 5.2 Международные организации, действующие в области железнодорожного транспорта.;

Тема 5.3 Организация перевозок грузов железнодорожным транспортом.;

Тема 5.4 Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении.;

Тема 5.5 Порядок транспортировки грузов железнодорожным транспортом в страны Западной Европы Договор перевозки на железнодорожном транспорте.

6 Составитель(и):

доцент Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Жаркова Анна Александровна (кафедра транспорта и логистики).