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

Общий курс транспорта

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 00:12:23 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– получение обучающимися знаний о специальности, документах, регламентирующих работу железнодорожного транспорта, возникновении и развитии транспорта до появления железных дорог;

– -условия возникновения и становления железнодорожного транспорта; организации перевозок на железнодорожном транспорте.

Задачами учебной дисциплины являются:

– формирование у обучающегося интереса к раскрытию сути выбранной специальности с увязкой с развитием и организацией перевозок на железнодорожном транспорте и его влияния на социальное и экономическое развитие общества.

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

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

Учебная дисциплина опирается на базовые знания и компетенции, полученные в процессе получения предыдущего образования.

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

– Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта;

– Взаимодействие транспортных систем;

– Управление грузовой и коммерческой работой;

– Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Математический и естественнонаучный анализ задач в профессиональной деятельности	ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессионально	ОПК-1.3 Использует современные образовательные и	– знать: методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучны

	й деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	информационные технологии для повышения квалификации профессиональной деятельности	х знаний в области решения задач по организации перевозочного процесса. – уметь: применить методы математических и естественнонаучных знаний в области решения задач по организации перевозочного процесса. – владеть: методами применения математических и естественнонаучных знаний в области решения задач по организации перевозочного процесса.
Исследования	ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1 Использует основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	– знать: методы решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог. – уметь: использовать основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог. – владеть: навыками использования основных тенденций и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог.
		ОПК-10.2	– знать: алгоритмы

		Внедряет принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом	решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом. – уметь: внедрять принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом. – владеть: навыками внедрения принципов построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом.
Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности	ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК-3.1 Исследует объекты профессиональной деятельности	– знать: объекты инфраструктуры транспорта предприятия, промузла, действующую нормативную и правовую базу. – уметь: выделить составные части объектов инфраструктуры транспорта предприятия, промузла и соответствие с действующей нормативной и правовой базой. – владеть: в достаточной степени знаниями для выявления и соответствя составных частей объектов инфраструктуры

			транспорта предприятия, промузла с действующей нормативной и правовой базой.
		ОПК-3.3 Применяет систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках	– знать: основы системы показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках. – уметь: находить необходимые и объективные данные для отработки системы показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках. – владеть: методикой отработки системы показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках.
Проектирование транспортных объектов	ОПК-4: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.2 Применяет методы проектирования отдельных элементов и основных схем транспортных объектов	– знать: последовательность расчетов при формирования транспортных грузопотоков. – уметь: сформировать грузопотоки промышленного района в соответствии со спецификой грузов и их размерами.

			– владеть: основами методики расчетов при формировании грузопотоков транспортного узла.
		ОПК-4.5 Осваивает и применяет методы расчета параметров транспортных объектов	– знать: основы определения, формирования и, построения грузопотоков промышленного железнодорожного узла и крупного предприятия. – уметь: собрать и выявить основные исходные данные для определения, формирования и построения грузопотоков промышленного железнодорожного узла и крупного предприятия. – владеть: основами методики определения, формирования и, построения грузопотоков промышленного железнодорожного узла и крупного предприятия.

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***	***1 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***8***	*8*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***8***	*8*
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.*		***110***	*110*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***18***	*18*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Краткая история развития транспорта (Введение. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов. Транспорт древних цивилизаций. Дореволюционная история железнодорожного транспорта. История железнодорожного транспорта в СССР. Железнодорожный транспорт РФ);

Раздел 2 Понятие о транспорте (Транспорт и его составляющие. Единая транспортная система. Понятия и определения. Транспортный рынок. Взаимодействие и конкуренция видов транспорта. Факторы использования различных видов транспорта. Особенности транспорта, отличающие его от других отраслей производства. Структурно-функциональная характеристика транспорта. Показатели работы транспортной системы. Основные задачи и методологические принципы взаимодействия видов транспорта);

Раздел 3 Общая характеристика железнодорожного транспорта (Основные задачи и методологические принципы взаимодействия видов транспорта. Организация и технология железнодорожного транспорта. Сфера применения, преимущества и недостатки железнодорожного транспорта);

Раздел 4 Сооружения и устройства инфраструктуры железнодорожного транспорта (Понятие о комплексе устройств и сооружений и структуре управления на ЖТ. Габариты на железных дорогах);

Раздел 5 Путь и путевое хозяйство (Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно. Искусственные сооружения. Верхнее строение железного пути. Нижнее строение жд пути.);

Раздел 6 Стрелочные переводы (Стрелочные переводы. Их виды. Стрелка.);

Раздел 7 Подвижной состав (Локомотивы. Локомотивное хозяйство. Вагонное хозяйство. Вагонное хозяйство);

Раздел 8 Раздельные пункты (Общие сведения о раздельных пунктах. Назначение станций. Станционные и специальные пути. Маневровая работа на станции);

Раздел 9 Хозяйство сигнализации и связи (Назначение и виды устройств автоматики и телемеханики. Устройства СЦБ на перегонах. Виды связи);

Раздел 10 Организация железнодорожных перевозок и движения поездов (Назначение и виды устройств автоматики и телемеханики. Руководство и порядок движения поездов. Пропускная и провозная способность железнодорожной линии.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Краткая история развития транспорта	1	
Раздел 2.	Понятие о транспорте	2	
Раздел 3.	Железнодорожный транспорт	1	
Раздел 4.	Сооружения и устройства инфраструктуры ЖТ	1	
Раздел 5.	Путь и путевое хозяйство	0.5	
Раздел 6.	Стрелочные переводы	0.5	
Раздел 7.	Подвижной состав	0.5	
Раздел 8.	Раздельный пункты	0.5	
Раздел 9.	Хозяйство сигнализации и связи	0.5	
Раздел 10.	Организация железнодорожных перевозок и движения поездов	0.5	
Итого:		**8**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**

Раздел 3; Раздел 4; Раздел 5; Раздел 6; Раздел 7; Раздел 8.	Формирование и определение размеров грузопотоков промышленного узла.	3	
Раздел 3; Раздел 4; Раздел 5; Раздел 6; Раздел 7; Раздел 8.	Определение пройденного тоннажа по перегону станция Входная-станция Завод 1.	1	
Раздел 3; Раздел 4; Раздел 5; Раздел 6; Раздел 7; Раздел 8.	Формирование и определение размеров грузопотоков крупного предприятия.	1	
Раздел 3; Раздел 4; Раздел 5; Раздел 6; Раздел 7; Раздел 8.	Формирование груженных вагонопотоков промышленного узла Б.	1	
Раздел 3; Раздел 4; Раздел 5; Раздел 6; Раздел 7; Раздел 8.	Составление графика движения поездов.	2	
Итого:		**8**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лабораторных работ**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		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.	1. Изучение лекционного материала.	8	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала.	8	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Решение задач.	13	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	13	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Решение задач.	14	
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Решение задач.	14	
Раздел 7.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Решение задач.	14	
Раздел 8.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Решение задач.	10	
Раздел 9.	1. Изучение лекционного материала.	8	
Раздел 10.	1. Изучение лекционного материала.	8	
Контроль	*Подготовка к экзамену*	18	
Итого:		**128**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Ермакова Т.А. Технология перевозочного процесса: учебное пособие / Т.А. Ермакова. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 334 с. -

Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/230310/ (дата обращения: 21.02.2022);

2 Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) : учебное пособие для вузов / С.П. Вакуленко, Е.И. Сычев, Ю.И. Ефименко [и др.] ; под ред. Н.В. Правдина, В.Г. Шубко. – Москва : Маршрут, 2005. – 501 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование: Организация перевозок и управление на транспорте).;

3 Акулиничев В. М. Организация перевозок на промышленном транспорте : учебник для вузов / В. М. Акулиничев. – Москва : Высшая школа, 1983. – 247 с.;

4 Промышленный транспорт : справочник проектировщика / под ред. А. С. Гельмана, С. Д. Чубарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва :Стройиздат, 1984. – 415 с.;

5 Железнодорожные станции и узлы : учебник для вузов / В.Г. Шубко, Н.В. Правдин, Е.В. Архангельский [и др.] ; под ред. В.Г. Шубко, Н.В. Правдина. – Москва : УМК МПС, 2002. – 367 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование).;

6 Общий курс железных дорог : учеб. пособие / И.И. Медведева . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 206 с. – ISBN 978-5-907055-93-3. – URL: https://umczdt.ru/books/40/232063/ (дата обращения: 21.02.2022).

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:

– ABBYY FineReader 11;
– Microsoft Office 2003;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– Microsoft Windows XP;
– WinRAR 3.6.

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 для проведения занятий семинарского типа

(практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- 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 Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Общий курс транспорта»

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:

– получение обучающимися знаний о специальности, документах, регламентирующих работу железнодорожного транспорта, возникновении и развитии транспорта до появления железных дорог;

– -условия возникновения и становления железнодорожного транспорта; организации перевозок на железнодорожном транспорте.

Задачами учебной дисциплины являются:

– формирование у обучающегося интереса к раскрытию сути выбранной специальности с увязкой с развитием и организацией перевозок на железнодорожном транспорте и его влияния на социальное и экономическое развитие общества.

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

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

Учебная дисциплина опирается на базовые знания и компетенции, полученные в процессе получения предыдущего образования.

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

– Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта;
– Взаимодействие транспортных систем;
– Управление грузовой и коммерческой работой;
– Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование	Код и	Код и	Планируемые

категории (группы) ОПК	наименование ОПК	наименование индикатора достижения ОПК	результаты обучения
Математический и естественнонаучный анализ задач в профессиональной деятельности	ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК-1.3 Использует современные образовательные и информационные технологии для повышения квалификации профессиональной деятельности	– знать: методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний в области решения задач по организации перевозочного процесса. – уметь: применить методы математических и естественнонаучных знаний в области решения задач по организации перевозочного процесса. – владеть: методами применения математических и естественнонаучных знаний в области решения задач по организации перевозочного процесса.
Исследования	ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1 Использует основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	– знать: методы решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог. – уметь: использовать основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог. – владеть: навыками использования основных

			тенденций и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог.
		ОПК-10.2 Внедряет принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом	– знать: алгоритмы решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом. – уметь: внедрять принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом. – владеть: навыками внедрения принципов построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом.
Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности	ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК-3.1 Исследует объекты профессиональной деятельности	– знать: объекты инфраструктуры транспорта предприятия, промузла, действующую нормативную и правовую базу. – уметь: выделить составные части объектов инфраструктуры транспорта предприятия, промузла и соответствие с действующей нормативной и правовой базой.

			– владеть: в достаточной степени знаниями для выявления и соответствя составных частей объектов инфраструктуры транспорта предприятия, промузла с действующей нормативной и правовой базой.
		ОПК-3.3 Применяет систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках	– знать: основы системы показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках. – уметь: находить необходимые и объективные данные для отработки системы показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках. – владеть: методикой отработки системы показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках.
Проектирование транспортных объектов	ОПК-4: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в	ОПК-4.2 Применяет методы проектирования отдельных элементов и основных схем	– знать: последовательность расчетов при формирования транспортных грузопотоков.

	соответствии с требованиями нормативных документов	транспортных объектов	– уметь: сформировать грузопотоки промышленного района в соответствии со спецификой грузов и их размерами. – владеть: основами методики расчетов при формировании грузопотоков транспортного узла.
		ОПК-4.5 Осваивает и применяет методы расчета параметров транспортных объектов	– знать: основы определения, формирования и, построения грузопотоков промышленного железнодорожного узла и крупного предприятия. – уметь: собрать и выявить основные исходные данные для определения, формирования и построения грузопотоков промышленного железнодорожного узла и крупного предприятия. – владеть: основами методики определения, формирования и, построения грузопотоков промышленного железнодорожного узла и крупного предприятия.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***1 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***8***	*8*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Лабораторные работы, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*	***8***	*8*
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.*	***110***	*110*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*	***18***	*18*
в форме практической подготовки	***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Краткая история развития транспорта (Введение. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов. Транспорт древних цивилизаций. Дореволюционная история железнодорожного транспорта. История железнодорожного транспорта в СССР. Железнодорожный транспорт РФ);

Раздел 2 Понятие о транспорте (Транспорт и его составляющие. Единая транспортная система. Понятия и определения. Транспортный рынок. Взаимодействие и конкуренция видов транспорта. Факторы использования различных видов транспорта. Особенности транспорта, отличающие его от других отраслей производства. Структурно-функциональная характеристика транспорта. Показатели работы транспортной системы. Основные задачи и методологические принципы взаимодействия видов транспорта);

Раздел 3 Общая характеристика железнодорожного транспорта (Основные задачи и методологические принципы взаимодействия видов транспорта. Организация и технология железнодорожного транспорта. Сфера применения, преимущества и недостатки железнодорожного транспорта);

Раздел 4 Сооружения и устройства инфраструктуры железнодорожного транспорта (Понятие о комплексе устройств и сооружений и структуре управления на ЖТ. Габариты на железных дорогах);

Раздел 5 Путь и путевое хозяйство (Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно. Искусственные сооружения. Верхнее строение железного пути. Нижнее строение жд пути.);

Раздел 6 Стрелочные переводы (Стрелочные переводы. Их виды. Стрелка.);

Раздел 7 Подвижной состав (Локомотивы. Локомотивное хозяйство. Вагонное хозяйство. Вагонное хозяйство);

Раздел 8 Раздельные пункты (Общие сведения о раздельных пунктах. Назначение станций. Станционные и специальные пути. Маневровая работа на станции);

Раздел 9 Хозяйство сигнализации и связи (Назначение и виды устройств автоматики и телемеханики. Устройства СЦБ на перегонах. Виды связи);

Раздел 10 Организация железнодорожных перевозок и движения поездов (Назначение и виды устройств автоматики и телемеханики. Руководство и порядок движения поездов. Пропускная и провозная способность железнодорожной линии.).

6 Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики).