Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра транспорта и логистики

ФГБОУ ВО "СИБГИУ", ФГБОУ ВО "СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", СИБГИУ, СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Подписано цифровой подписью: ФГБОУ ВО "СИБГИУ", ФГБОУ ВО "СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", СИБГИУ, СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
DN: 1.2.840.113549.1.9.2=4216003509-421701001-004096935979, email=admin@okt.sibsiu.ru, 1.2.643.3.131.1.1=120C303034323136303033353039, 1.2.643.100.3=120B303430393693335393739, 1.2.643.100.1=120D31303234323031343730393038, title=проректор по учебной работе, o=ФГБОУ ВО "СИБГИУ", ФГБОУ ВО "СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", СИБГИУ, СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, street=УЛ КИРОВА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ Р-Н), ДОМ 42, l=Новокузнецк, st=42 Кемеровская область - Кузбасс, c=RU, givenName=Ирина Васильевна, sn=Зоря, cn=ФГБОУ ВО "СИБГИУ", ФГБОУ ВО "СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", СИБГИУ, СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Дата: 2020.04.30 11:43:39 +07'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ И.В. Зоря
подпись
«_____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

23.05.04 - Эксплуатация железных дорог

Промышленный транспорт

Квалификация выпускника
Инженер путей сообщения

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения 5 лет 6 месяцев

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк
2020

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 базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– История (история России, всеобщая история);

– Информационные технологии;

– Физика.

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 профессиональ-	ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональ-	ОПК-1.3 Использует современные образовательные и информационные технологии	– знать: методы и пути приобретения новых математических и естест-

ной деятельности	ной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	для повышения квалификации профессиональной деятельности	веннонаучных 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.
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	– знать: основы определения,

		расчета параметров транспортных объектов	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.
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.

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

Рабочей программой дисциплины предусмотрено проведение лекций, практических занятий (семинаров). Особое место в овладении учебной дисциплины отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 2 курс***	***2 сессия / 2 курс***
Форма промежуточной аттестации				*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*36*	*144*
	зачетных единиц	***5***	*1*	*4*

Лекции, *академ. час.*	***2***	*2*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*	***0***	*0*	*0*
Практические работы, *академ. час.*	***6***	*0*	*6*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*	***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*	***0***	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***163***	*34*	*129*
Контроль, *академ. час.*	***9***	*0*	*9*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Введение;

Тема 1.1 Документы, регламентирующие образовательный процесс;

Тема 1.2 Документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта;

Раздел 2 Общая характеристика транспорта;

Тема 2.1 Место транспорта в системе производства и распределения;

Тема 2.2 Виды транспорта;

Раздел 3 Инфраструктура железнодорожного транспорта;

Тема 3.1 Назначение инфраструктуры транспортных систем;

Тема 3.2 Составляющие инфраструктуры транспортных систем;

Раздел 4 Нижнее и верхнее строение пути;

Тема 4.1 Нижнее строение пути и искусственные сооружения;

Тема 4.2 Верхнее строение пути соединения и пересечения путей;

Раздел 5 Подвижной состав;

Тема 5.1 Тяговый подвижной состав;

Тема 5.2 Прицепной подвижной состав;

Раздел 6 Раздельные пункты и станции;

Тема 6.1 Раздельные пункты и станции железных дорог общего пользования;

Тема 6.2 Станции железных дорог промышленного транспорта;

Тема 6.3 Организация движения поездов и организация пер.

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лекций**	**Трудоемкость, *академ.час***
Раздел 1.	Введение	0.3
Тема 1.1.	Документы, регламентирующие образовательный процесс	
Тема 1.2.	Документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта	

Раздел 2.	Общая характеристика транспорта	0.3
Тема 2.1.	Место транспорта в системе производства и распределения	
Тема 2.2.	Виды транспорта	
Раздел 3.	Инфраструктура железнодорожного транспорта	0.5
Тема 3.1.	Назначение инфраструктуры транспортных систем	
Тема 3.2.	Составляющие инфраструктуры транспортных систем	
Раздел 4.	Нижнее и верхнее строение пути	0.3
Тема 4.1.	Нижнее строение пути и искусственные сооружения	
Тема 4.2.	Верхнее строение пути соединения и пересечения путей	
Раздел 5.	Подвижной состав	0.3
Тема 5.1.	Тяговый подвижной состав	
Тема 5.2.	Прицепной подвижной состав	
Раздел 6.	Раздельные пункты и станции	0.3
Тема 6.1.	Раздельные пункты и станции железных дорог общего пользования	
Тема 6.2.	Станции железных дорог промышленного транспорта	
Тема 6.3.	Организация движения поездов и организация пер	
Итого:		**2**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы практических занятий (семинаров)**	**Трудоемкость, *академ.час***
Раздел 1.	Правила внутреннего распорядка университета. Права. Обязанности и ответственность обучающегося. Права, обязанности и ответственность работника транспорта	0.5
Раздел 2.	История транспорта. Будущее транспорта Транспорт сухопутный, водный, воздушный и специальный	0.5
Раздел 3.	Инфраструктура видов транспорта	1
Раздел 4.	Нижнее строение пути. Верхнее строение пути: рельсо-шпальная решетка, соединение и пересечение путей	1
Раздел 5.	Тяговый подвижной состав, прицепной подвижной состав	1
Раздел 6.	Раздельные пункты и станции	2

	железных дорог общего пользования. Станции железных дорог промышленного транспорта: грузопотоки и вагонопотоки станций, промышленные и транспортные узлы, организация движения поездов, организация и проведение маневровой работы	
Итого:		**6**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*
	Отсутствуют	
Итого:		**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

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

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	27
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	28
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	27
Раздел 4.	1. Изучение лекционного мате-	27

	риала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	27
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	27
Контроль	*Подготовка к экзамену*	9
Итого:		**172**

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: 02.03.2020);

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).

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 / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

4 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: http://uisrussia.msu.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 ЭБС ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblio-online.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

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

8 Электронно-библиотечная система elibrary / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

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);
- 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):

Николаева Лилия Юрьевна

Морина Анна Станиславовна

Подписано цифровой подписью: Морина Анна Станиславовна
Дата: 2020.04.30 11:43:19 +07'00'

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Введение в специальность»

по направлению подготовки (специальности)
23.05.04 - Эксплуатация железных дорог

(направленность (профиль) «Промышленный транспорт»)
форма обучения – Заочная 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 базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– История (история России, всеобщая история);
– Информационные технологии;
– Физика.

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 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.
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.
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: навы-

			ками 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.

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 2 курс***	***2 сессия / 2 курс***
Форма промежуточной аттестации				*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*36*	*144*
	зачетных единиц	***5***	*1*	*4*
Лекции, *академ. час.*		***2***	*2*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические работы, *академ. час.*		***6***	*0*	*6*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***163***	*34*	*129*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*0*	*9*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Введение;

Тема 1.1 Документы, регламентирующие образовательный процесс;

Тема 1.2 Документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта;

Раздел 2 Общая характеристика транспорта;

Тема 2.1 Место транспорта в системе производства и распределения;

Тема 2.2 Виды транспорта;

Раздел 3 Инфраструктура железнодорожного транспорта;

Тема 3.1 Назначение инфраструктуры транспортных систем;

Тема 3.2 Составляющие инфраструктуры транспортных систем;

Раздел 4 Нижнее и верхнее строение пути;

Тема 4.1 Нижнее строение пути и искусственные сооружения;

Тема 4.2 Верхнее строение пути соединения и пересечения путей;

Раздел 5 Подвижной состав;

Тема 5.1 Тяговый подвижной состав;

Тема 5.2 Прицепной подвижной состав;

Раздел 6 Раздельные пункты и станции;

Тема 6.1 Раздельные пункты и станции железных дорог общего пользования;

Тема 6.2 Станции железных дорог промышленного транспорта;

Тема 6.3 Организация движения поездов и организация пер.

6 Составитель(и):

Николаева Лилия Юрьевна