Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРУАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Радеруальное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 22.10.2025 11:08:31
Уникальный программный ключ.

Уникальный программный ключ.

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Транспортно-грузовые системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Специализация Магистральный транспорт

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля на курсах:

экзамены 3 курсовые работы 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	711010	
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Конт. ч. на аттест.	1	1	1	1
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,3	2,3	2,3	2,3
В том числе в форме практ.подготовки	38	38	38	38
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	11,3	11,3	11,3	11,3
Сам. работа	162	162	162	162
Часы на контроль	6,7	6,7	6,7	6,7
Итого	180	180	180	180

УП: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx cтp. 2

Программу составил(и):

к.т.н., доцен, Москвичева Е.Е.

Рабочая программа дисциплины

Транспортно-грузовые системы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Фокеев А.Б.

УП: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области организации выполнения 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, а также подготовка к ведению производственно-технологической деятельности в области функционирования транспортногрузовых систем по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализации (профиля) «Магистральный транспорт» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:
Б1.В.06

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- ПК-3 Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания
- ПК-3.3 Определяет перечень и условия оказания транспортных услуг
- ПК-4 Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью предприятий транспортной отрасли
- ПК-4.3 Разрабатывает документацию, обеспечивающую координацию деятельности подразделений систем железнодорожного транспорта с другими видами транспорта
- 17.057. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 16 апреля 2018 г. N 237н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный N 51029)
- ПК-3. В. Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона
- В/01.6 Проведение маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона
- ПК-3. В. Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона
- В/02.6 Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона
- ПК-3. D. Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее клиент)
- D/01.7 Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1.1 Знать: 3.1.1 логистику складирования; структуру и функции, устройство, технико-эксплуатационные характеристики транспортно-грузовых систем, определение производительности подъёмно-транспортных машин; телемеханическое и автоматическое управление погрузочно-разгрузочными машинами и установками; контейнерные терминалы; автоматизированные и механизированные склады; проектирование транспортно-складских комплексов; организационную структуру и планирование работы подразделений, занятых погрузочно-разгрузочными работами. 3.2 Уметь: 3.2.1 выполнять расчеты основных параметров транспортно-грузовых комплексов; разрабатывать проекты транспортно

3.2.1 выполнять расчеты основных параметров транспортно-грузовых комплексов; разрабатывать проекты транспортно - грузовых, складских комплексов.

3.3 Владеть:

3.3.1 методами технико-экономического обоснования при принятии решения о формировании или развитии транспортно-грузового, складского комплекса; технико-экономическими расчетами механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр / Курс Часов / Курс Примечание Раздел 1. Введение в транспортно-грузовые логистические системы 1.1 Структура и функции транспортно-грузовых систем /Лек/ 3 1

УП: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx cтp. 4

1.0	11	1 2	1	Ι π
1.2	Изучение основных технико-	3	1	Практическая
	эксплуатационных характеристик подъёмно-транспортных машин			подготовка
	/Пр/			
1.3	-	,		
1.3	Выбор типа подвижного состава и определение суточных грузо- и вагонопотоков. Разработка вариантов транспортно-грузовых комплексов	3	6	
	для переработки различных родов грузов /Ср/			
	Раздел 2. Технические средства транспортно-грузовых систем			
	газдел 2. Технические средства транспортно-грузовых систем			
2.1	Устройство, технико-эксплуатационные характеристики элементов	3	1	
	транспортно-грузовых систем. Определение производительности подъёмно			
	-транспортных машин /Лек/			
2.2	Исследование организации работы козловых двухконсольных (мостовых)	3	1	Практическая
	кранов, передвижных поворотных стреловых кранов, вилочных			подготовка
	погрузчиков. Исследование производительности и мощности			
	конвейеров /Пр/			
2.3	Определение производительности и количества подъёмно-транспортных	3	4	
	машин. Разработка графика технического обслуживания и ремонта			
	подъёмно-транспортных машин /Ср/			
	Раздел 3. Складское хозяйство транспортно-грузовых систем			
3.1	Механизированные и автоматизированные склады. Контейнерные пункты и	3	2	1
	терминалы. Расчёт основных параметров и задачи автоматизированных			
	систем управления транспортно-грузовыми комплексами. Технико-			
	экономическое обоснование вариантов транспортно-грузовых			
	комплексов /Лек/			
3.2	Исследование характера истечения насыпного груза из емкости, скорости и	3	2	Практическая
	коэффициента истечения насыпного груза через отверстие в дне бункера.			подготовка
	Определение вертикального давления на разгрузочный люк полувагона /Пр/			
3.3	Разработка схем автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и	3	6	
	складских операций для различных родов грузов. Расчёт основных			
	параметров транспортно-грузовых комплексов. Технико-экономическое			
	обоснование вариантов транспортно-грузовых комплексов /Ср/			
3.4	Организационная структура и планирование работы подразделений,	3	4	
	занятых погрузочно-разгрузочными работами на железнодорожном			
	транспорте /Ср/			
3.5	Изучение техники безопасности и охраны труда при погрузочно-	3	4	
	разгрузочных и складских операциях с различными грузами /Ср/			
	Раздел 4. Самостоятельная работа			
4.1	Выполнение курсовой работы на тему "Разработка транспортно-грузовых	3	35	Практическая
	комплексов для переработки различных грузов" /Ср/			подготовка
4.2	Технические и эксплуатационные параметры подъёмно-транспортных	3	2	
	машин. Надежность подъёмно-транспортных машин /Ср/			
4.3	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных машин /Ср/	3	2	
1.1	Vorga e Worman va manusus and	2	2	-
4.4	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики мостовых и козловых кранов /Cp/	3		
4.5	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики стреловых	3	2	+
4.3	устроиство и технико-эксплуатационные характеристики стреловых кранов /Ср/	3	2	
4.6	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики башенных и	3	2	+
7.0	лортальных кранов /Ср/			
4.7	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики напольных	3	2	
4./	безрельсовых погрузчиков и штабелеров /Ср/	3	2	
4.8	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики самоходных	3	2	+
7.0	устроиство и технико-эксплуатационные характеристики самоходных ковшовых погрузчиков /Ср/			
4.9	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики специальных	3	3	+
1.7	погрузочно-выгрузочных устройств (бункеры, силосы, вагоноразгрузочные			1
	машины) /Ср/			
	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики конвейерных	3	2	+
4 10				
4.10	систем /Ср/	1		1
	систем /Ср/	3	2	
4.10	систем /Cp/ Устройство и технико-эксплуатационные характеристики элеваторов /Cp/	3	2	
	*	3	2 2	

УП: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx cтр. 5

4.13	Устройство и технико-эксплуатационные характеристики установок гидравлического транспорта /Ср/	3	2	
4.14	Определение производительности погрузочно-разгрузочных машин и установок непрерывного действия /Ср/	3	2	
4.15	Телемеханическое и автоматическое управление погрузочно-разгрузочными машинами и установками /Ср/	3	2	
4.16	Требования к проектированию, строительству и технической оснащенности складов /Cp/	3	2	
4.17	Требования пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при проектировании транспортно-грузовых комплексов /Cp/	3	2	
4.18	Устройство и организация работы современных складов /Ср/	3 2		
4.19	Автоматизация документооборота и учета грузов на складах /Ср/	3	2	
4.20	Определение показателей, используемых для сравнения инвестиционных проектов /Ср/	3	2	
4.21	Структура и определение эксплуатационных расходов транспортногрузового комплекса /Cp/	3	2	
4.22	Структура и определение капитальных затрат на строительство склада /Ср/	3	2	
4.23	Транспортно-грузовые комплексы для тарно-штучных и штучных грузов /Cp/	3	6	
4.24	Транспортно-грузовые комплексы для контейнеров /Ср/	3	6	
4.25	Транспортно-грузовые комплексы для навалочных и насыпных грузов открытого хранения /Cp/	3	6	
4.26	Транспортно-грузовые комплексы для навалочных и насыпных грузов закрытого хранения /Cp/	3	6	
4.27	Транспортно-грузовые комплексы для скоропортящихся грузов /Ср/	3	6	
4.28	Транспортно-грузовые комплексы для лесных грузов /Ср/	3	6	
4.29	Транспортно-грузовые комплексы для наливных грузов /Ср/	3	6	
4.30	Транспортно-грузовые комплексы в пунктах перевалки грузов /Ср/	3	6	
4.31	Особенности транспортно-грузовых комплексов для таможенных грузов /Ср/	3	6	
4.32	Подготовка к лекциям /Ср/	3	2	
4.33	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	3	4	
	Раздел 5. Контактные часы на аттестацию			
5.1	Курсовая работа /КА/	3	1	
5.2	Проведение консультаций перед экзаменами /КЭ/	3	2	
5.3	Экзамен /КЭ/	3	0,3	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

УП: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx стр. 6

		6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательс	Эл. адрес	
Л1.1	Федоров Л.С., под общ. ред., Персианов В.А., Мухаметдинов И.Б.	Общий курс транспортной логистики	тво, год Москва: КноРус, 2020	http://www.book.ru/bool	
Л1.2	Дороничев А. В., О.	Транспортно-грузовые системы: учебное пособие	, 2021	https://umczdt.ru/books/	
	В. Н. В., Куклева Д. Н., Куклев				
Л1.3	V D.H	T	Москва:	1.44	
	Капырина В.И., Коротин П.С., Маньков В.А., Трошко И.В., Никифоров А.С., Щербаков А.В., Птенцов В.В.	Транспортная логистика технологические процессы погрузочно-разгрузочных и складских работ на железнодорожном транспорте: учебник	ФГБУ ДПО «Учебно- методиче ский центр по образован ию на железнод орожном транспор те», 2019	https://umczdt.ru/books/	
6.2	Информационные тех	нологии, используемые при осуществлении образоват (модулю)	ельного процес	сса по дисциплине	
	-	ь лицензионного и свободно распространяемого програ	имного обесп	ечения	
6.2.1.1	Microsoft Office				
		нь профессиональных баз данных и информационных	справочных с	истем	
6.2.2.1		исковая система "TEXЭКСПЕРТ" - (https://cntd.ru/)			
6.2.2.2					
6.2.2.3					
6.2.2.4					
0.2.2.3	-	кая документация ОАО «РАД» - (ппр.//doc.rzd.ru/) АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИП.	лины (молу	RLV	
7.1	Учебные аудитории дл и техническими средс большой аудитории и	ля проведения занятий лекционного типа, укомплектованн твами обучения: мультимедийное оборудование для предс или звукоусиливающее оборудование (стационарное или п	ые специализир ставления учеб переносное).	оованной мебелью ной информации	
7.2	текущего контроля и г	пя проведения занятий семинарского типа, групповых и ин промежуточной аттестации, укомплектованные специализивами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукореносное).	рованной мебе.	лью и	
	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.				
7.3					