Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРИАЛЬНОЕ АГЕ НТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Едерильное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 22.10.2025 11:01:10.
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 | ИПОГО | |
| 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: 23.05.04-25-2-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: 23.05.04-25-2-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: 23.05.04-25-2-ЭЖД.plz.plx стр.

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 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-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 / Гуримечание Раздел 1. Введение в транспортно-грузовые логистические системы 1.1 Структура и функции транспортно-грузовых систем /Лек/ 3 1

УП: 23.05.04-25-2-ЭЖД.plz.plx стр. 4

| 1.2 | Изучение основных технико- эксплуатационных характеристик подъёмно-транспортных машин /Пр/ | | 1 | Практическая подготовка |
|------|--|---|----|-------------------------|
| 1.3 | Выбор типа подвижного состава и определение суточных грузо- и вагонопотоков. Разработка вариантов транспортно-грузовых комплексов для переработки различных родов грузов /Ср/ | 3 | 6 | |
| | Раздел 2. Технические средства транспортно-грузовых систем | | | |
| 2.1 | Устройство, технико-эксплуатационные характеристики элементов транспортно-грузовых систем. Определение производительности подъёмно -транспортных машин /Лек/ | 3 | 1 | |
| 2.2 | Исследование организации работы козловых двухконсольных (мостовых) кранов, передвижных поворотных стреловых кранов, вилочных погрузчиков. Исследование производительности и мощности конвейеров /Пр/ | 3 | 1 | Практическая подготовка |
| 2.3 | Определение производительности и количества подъёмно-транспортных машин. Разработка графика технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных машин /Ср/ | 3 | 4 | |
| | Раздел 3. Складское хозяйство транспортно-грузовых систем | | | |
| 3.1 | Механизированные и автоматизированные склады. Контейнерные пункты и терминалы. Расчёт основных параметров и задачи автоматизированных систем управления транспортно-грузовыми комплексами. Технико-экономическое обоснование вариантов транспортно-грузовых комплексов /Лек/ | 3 | 2 | |
| 3.2 | Исследование характера истечения насыпного груза из емкости, скорости и коэффициента истечения насыпного груза через отверстие в дне бункера. Определение вертикального давления на разгрузочный люк полувагона /Пр/ | 3 | 2 | Практическая подготовка |
| 3.3 | Разработка схем автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций для различных родов грузов. Расчёт основных параметров транспортно-грузовых комплексов. Технико-экономическое обоснование вариантов транспортно-грузовых комплексов /Ср/ | 3 | 6 | |
| 3.4 | Организационная структура и планирование работы подразделений, занятых погрузочно-разгрузочными работами на железнодорожном транспорте /Ср/ | 3 | 4 | |
| 3.5 | Изучение техники безопасности и охраны труда при погрузочноразгрузочных и складских операциях с различными грузами /Ср/ Раздел 4. Самостоятельная работа | 3 | 4 | |
| 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 машин. Надежность подъёмно-транспортных машин /Cp/ | 3 | 2 | |
| 4.3 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных машин /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.4 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики мостовых и козловых кранов /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.5 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики стреловых кранов /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.6 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики башенных и портальных кранов /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.7 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики напольных безрельсовых погрузчиков и штабелеров /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.8 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики самоходных ковшовых погрузчиков /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.9 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики специальных погрузочно-выгрузочных устройств (бункеры, силосы, вагоноразгрузочные машины) /Ср/ | 3 | 3 | |
| 4.10 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики конвейерных систем /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.11 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики элеваторов /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.12 | Устройство и технико-эксплуатационные характеристики установок пневматического транспорта /Ср/ | 3 | 2 | |

УП: 23.05.04-25-2-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 /Ср/ | 3 | 2 | |
| 4.17 | Требования пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при проектировании транспортно-грузовых комплексов /Ср/ | 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 /Cp/ | 3 | 2 | |
| 4.21 | Структура и определение эксплуатационных расходов транспортногрузового комплекса /Ср/ | 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 /Cp/ | 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: 23.05.04-25-2-ЭЖД,plz.plx cтр. 6

| | | 6.1.1. Основная литература | | | |
|---------|--|---|---|--------------------------|--|
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательс | Эл. адрес | |
| Л1.1 | 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 | тво, год Москва: ФГБУ ДПО «Учебно- методиче ский центр по образован ию на железнод орожном транспор те», 2019 | https://umczdt.ru/books/ | |
| Л1.2 | Федоров Л.С., под общ. ред., Персианов В.А., Мухаметдинов И.Б. | Общий курс транспортной логистики | Москва: КноРус, 2020 | http://www.book.ru/bool | |
| Л1.3 | Дороничев А. В., Садовская О. В., Куклева Н. В., Куклев Д. Н. | Транспортно-грузовые системы: учебное пособие | Хабаровс к: ДВГУПС, 2019 | https://e.lanbook.com/bo | |
| 6.2 | Информационные тех | нологии, используемые при осуществлении образовател (модулю) | тьного проце | сса по дисциплине | |
| | 6.2.1 Переченн | лицензионного и свободно распространяемого програм | имного обесп | ечения | |
| 6.2.1.1 | Microsoft Office | | | | |
| | | ь профессиональных баз данных и информационных с | правочных с | истем | |
| 6.2.2.1 | Информационно – пои | сковая система "TEXЭКСПЕРТ" - (https://cntd.ru/) | | | |
| 6.2.2.2 | База данных АСПИЖ | Γ | | | |
| 6.2.2.3 | | | | | |
| 6.2.2.4 | | | | | |
| 6.2.2.5 | | кая документация ОАО «РЖД» - (http://doc.rzd.ru/) | | | |
| | 7. МАТЕРИА | АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛ | ины (моду | (RП/ | |
| | и техническими средс большой аудитории и/ | ия проведения занятий лекционного типа, укомплектованны твами обучения: мультимедийное оборудование для предос или звукоусиливающее оборудование (стационарное или пе | тавления учеб ереносное). | ной информации | |
| | текущего контроля и п техническими средств (стационарное или пер | <u> </u> | ованной мебе. силивающее о | лью и борудование | |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. | | | | |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. | | | | |