

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 21.05.2021 08:37:18  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

## САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

### Грузоведение

#### рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>

Закреплена за кафедрой **Логистика и транспортные технологии**

Учебный план 23.05.04-20-12-(ЭЖД) -ОриПСрli\_plx  
Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
«Магистральный транспорт»

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	2 (4)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Контактные часы на аттестацию	1,75	1,75	1,75	1,75
Итогоауд.	54	54	54	54
Контактная работа	55,75	55,75	55,75	55,75
Сам. работа	88,25	88,25	88,25	88,25
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):  
Коломынцев В.М.



<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

**Оренбург**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение студентом необходимых для производства навыков по разработке и внедрению прогрессивных методов работы на грузовых станциях и подъездных путях, с учетом использования современных средств и способов расположения грузов в проектируемых и существующих складах,			
1.2	Задачами изучения дисциплины являются разработка схем размещения и крепления грузов на подвижном составе с обеспечением сохранности груза и вагона, по разработке отдельных элементов перевозочных и перегрузочных процессов а также проводить обоснование транспортно-технологических схем перевозок различных видов грузов.			
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
<b>ПК-3: Способен осуществлять контроль и управление перевозочным процессом, оперативное планирование и управление эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте</b>				
Код и наименование индикатора достижения компетенции				
<b>ПК-3.5</b>	Соблюдает нормативы эксплуатации транспортных средств и другого оборудования			
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
	<b>Раздел 1. Введение в дисциплину</b>			
1.1	Грузы на транспорте, понятие, определение, классификация. Транспортные характеристики груза. /Лек/	2	4	0
1.2	Определение массы и величины потерь нефтеналивного груза в процессе перевозки с учетом нормы естественной убыли груза /Пр./	2	2	0
1.3	Оборудование и методика проведения экспериментальных исследований физико-механических свойств грузов /Лб./	2	4	0
1.4	Физико-механические и физико- химические свойства грузов/Ср./	2	1	0
1.5	Тара, упаковка и маркировка груза /Лек./	2	2	0
1.6	Упаковка и маркировка грузов /Пр./		2	2
1.7	Ситуационный анализ на тему "Исследование гранулометрического состава насыпного груза" (круглый стол) /Лаб/	2	2	0
1.8	Оборудование для упаковки и маркировки грузов/Ср./	2	1	0
1.9	Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов/Лек/	2	2	0
1.10	Расчет изменения массы груза и увеличения влажности/Пр./		2	0
1.11	Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах/Пр./	2	2	0
1.12	Ситуационный анализ на тему:"Определение угла естественного откоса насыпного груза" (круглый стол)/Лб./	2	2	0
1.13	Силы, действующие на груз при перемещении/Лек/	2	2	0
1.14	Расчет времени разогрева смерзшегося груза/Пр./		2	0
1.15	Пакетирование грузов/Ср./	2	2	0
1.16	Разработка местных технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах/Лаб/	2	2	0
	<b>Раздел 2. Теоретические основы процесса размещения и крепления грузов</b>	2		0
2.1	Методика расчета способов размещения и крепления грузов в вагонах /Лек/	2	2	0

2.2	Расчет расхода полимерной пленки для скрепления транспортного пакета/Лаб/	2	2	0
2.3	Силы, действующие на груз при транспортировании /Пр./	2	2	0
2.4	Разработка схем непредусмотренных техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах/Лаб/	2	2	0
2.5	Грузопотоки: формирование, характеристики показатели/Лек/		2	2
2.6	Расчет высоты штабелирования грузовых мест на складе /Лаб/	2	2	0
2.7	Удельный погрузочный объем, чистая грузоподъемность и коэффициент вагонной укладки /Пр./	2	2	0
2.8	Транспортные средства железных дорог России/Ср./		1	
2.9	Требования к размещению и хранению грузов /Лек/	2	2	0
2.10	Определение сил действующих на груз /Лаб/	2	2	0
2.11	Размещение и крепление лесоматериалов на открытом подвижном составе /Пр./	2	2	0
2.12	Хранение грузов. Средства, способы. Методика и средства защиты грузов от потерь в процессе погрузки-выгрузки, хранения и транспортировки/Ср./	2	1	0
2.13	Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов/Лек/	2	2	0
2.14	Расчет курсовой работы "Расчет средств крепления груза"/Ср./	2	2	0
2.15	Размещение и крепление металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе Ср./	2	2	0
2.16	Транспортные технологии, применяемые при перевозке различных грузов. Перспективные средства крепления грузов /Пр./	2	2	0
	Подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям, зачету/ Ср./		78,25	
	Сдача зачета с оценкой, защита курсовой работы		1,75	

#### 4. 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), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксации результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 5.1. Рекомендуемая литература

##### 5.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во изданий	Эл. адрес
Л1.1	Фетисов, В. А.	Грузоведение : учебное пособие.	Санкт-Петербург : ГУАП, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-8088-1457-8.	Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/165232">https://e.lanbook.com/book/165232</a>
Л1.2	Демина Н.В., Куклева Н.В., Дороничев А.В.	Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие.	М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 163 с.	Электронное издание	<a href="http://umczt.ru/books/40/39304/">http://umczt.ru/books/40/39304/</a>

##### 5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.2	В. А. Болотин, Н. Г. Янковская.	Размещение и крепление грузов в вагонах : учебно-методическое пособие .	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 31 с.	Электронное издание	<a href="http://e.lanbook.com/book/91112">e.lanbook.com/book/91112</a>

## 5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

### 5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС
5.3.1.6	AutoCAD
5.3.1.7	WinMashine 2010" (v 10.1),
5.3.1.8	КОМПАС-3D

### 5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
6.2	Учебные аудитории для проведения практических занятий и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью, специальным лабораторным оборудованием и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)
6.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
6.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования