

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
38.03.02 Менеджмент,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Технические условия погрузки и крепления грузов в подвижном составе**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Транспортный бизнес и логистика

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 4100  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Синицына Анна  
Сергеевна  
Дата: 08.12.2022

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Технические условия погрузки и крепления грузов в подвижном составе» являются: подготовка бакалавра, способного формировать и проводить единую техническую политику в области организации перевозок грузов, коммерческой работы в сфере грузовых перевозок; обеспечивать безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, выполнять законодательства Российской Федерации об охране труда, пожарной безопасности и защите окружающей природной среды.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ПК-10** - Способен анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

### **Знать:**

Нормативные документы, регламентирующие размещение и крепление грузов в подвижном составе, требования к размещению и креплению груза; критерии выбора типа подвижного состава, документы, оформляемые при перевозке груза.

### **Уметь:**

Разрабатывать схемы размещения груза в подвижном составе, выбирать средства крепления, оформлять перевозочные документы.

### **Владеть:**

Навыками работы с нормативными документами, регламентирующими размещение и крепление грузов в подвижном составе, расчета средств крепления, выбора типа подвижного состава, оформления перевозочных документов.

## 3. Объем дисциплины (модуля).

### 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	36	36
В том числе:		
Занятия лекционного типа	18	18
Занятия семинарского типа	18	18

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 72 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Общие сведения о размещении и креплении грузов в подвижном составе. Рассматриваемые вопросы: Понятие «Груз», транспортная характеристика груза. Подвижной состав для перевозки грузов. Нормативные документы, регламентирующие размещение и крепление грузов в подвижном составе. Требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
2	Размещение и крепление грузов в крытых вагонах и в универсальных контейнерах. Рассматриваемые вопросы: Определение и классификация крытых вагонов и контейнеров. Способы размещения и крепления грузов в крытых вагонах и универсальных контейнерах.
3	Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров. Рассматриваемые вопросы: Выбор типа подвижного состава для перевозки контейнеров. Способы размещения и крепления контейнеров.
4	Размещение и крепление грузов с плоской опорой. Рассматриваемые вопросы: Требования к размещению груза с плоской опорой на открытом подвижном составе, определение зоны и степени негабаритности груза, расчет сил, действующих на груз, проверка устойчивости вагона с грузом и груза в вагоне. выбор средств крепления груза вагоне, расчет усилий в средствах крепления.
5	Размещение и крепление грузов цилиндрической формы. Рассматриваемые вопросы: Требования к размещению груза цилиндрической формы на открытом подвижном составе, расчет сил, действующих на груз, проверка устойчивости вагона с грузом и груза в вагоне. выбор средств крепления груза вагоне, расчет усилий в средствах крепления.
6	Размещение и крепление лесоматериалов. Рассматриваемые вопросы: Особенности транспортной характеристики лесоматериалов. Выбор типа подвижного состава для перевозки лесоматериалов. Способы размещения и крепления лесоматериалов в подвижном составе. Определение негабаритности погрузки.
7	Размещение и крепление металлопродукции и лома черных металлов. Рассматриваемые вопросы: Особенности транспортной характеристики металлопродукции и лома черных металлов Выбор типа подвижного состава для перевозки металлопродукции и лома черных металлов. Способы размещения и крепления металлопродукции и лома черных металлов в подвижном составе.
8	Размещение и крепление железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций. Рассматриваемые вопросы: Особенности транспортной характеристики железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций Выбор типа подвижного состава для перевозки железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций. Способы размещения и крепления железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций.
9	Размещение и крепление технических средств на колесном и на гусеничном ходу. Рассматриваемые вопросы: Особенности транспортной характеристики технических средств на колесном и на гусеничном ходу Выбор типа подвижного состава для перевозки технических средств на колесном и на гусеничном ходу. Способы размещения и крепления технических средств на колесном и на гусеничном ходу.
10	Размещение и крепление длинномерных грузов. Рассматриваемые вопросы: Особенности транспортной характеристики длинномерных грузов Выбор типа подвижного состава для перевозки длинномерных грузов. Способы размещения и крепления длинномерных грузов. Расчетная негабаритность.
11	Комплект перевозочных документов, оформляемых на перевозку грузов. Рассматриваемые вопросы: Комплект перевозочных документов, оформляемых на перевозку грузов. Особенности заполнения.

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Разработка схемы размещения и крепления непакетированного груза в контейнере. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки работы с нормативным документом Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Умения: расчета грузовых мест в контейнере, сил, действующих на грузы в контейнере, при перевозке и хранении, определения мер по предотвращению опрокидывания, смещения и деформации груза в контейнере.
2	Разработка схемы размещения и крепления непакетированного груза в крытом вагоне. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки работы с нормативным документом Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Умения: расчета грузовых мест в крытом вагоне, сил, действующих на грузы в крытом вагоне, при перевозке и хранении, определения мер по предотвращению опрокидывания, смещения и деформации груза в крытом вагоне.
3	Определение зоны и степени негабаритности заданных грузов. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки работы с нормативным документом Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах стран-участниц СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Умения: определить зоны и степени негабаритности груза, записать индекс негабаритности.
4	Размещение и крепление грузов с плоской опорой на открытом подвижном составе. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки расчета сил, действующих на груз, проверки устойчивости вагона с грузом и груза в вагоне.
5	Размещение и крепление грузов с плоской опорой на открытом подвижном составе. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки выбора средств крепления груза вагоне, расчета усилий в средствах крепления.
6	Размещение и крепление грузов цилиндрической формы на открытом подвижном составе. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки расчета сил, действующих на груз, проверки устойчивости вагона с грузом и груза в вагоне.
7	Размещение и крепление грузов цилиндрической формы на открытом подвижном составе. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки выбора средств крепления груза вагоне, расчета усилий в средствах крепления.
8	Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку груза. В результате работы на практическом занятии студент получает навыки работы с нормативным документом Правила перевозок грузов, оформления комплекта перевозочных документов на перевозку груза.

## 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Изучение дополнительной литературы.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.

4	Подготовка к текущему контролю.
---	---------------------------------

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Грузоведение Лысенко Н.Е., Демянкова Т.В., Каширцева Т.И. М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ" , 2013	Фундаментальная библиотека (ауд. 1230), Читальный зал №1 (ауд. 1231) Учебная библиотека №4 (ауд. 1125), Электронный экземпляр (просмотр в ауд. 1231)
2	Размещение и крепление грузов, перевозимых на открытом подвижном составе Каширцева Т.И., Щелкунова И.В. М:РУТ(МИИТ) , 2019	Электронный экземпляр (просмотр в ауд. 1231)
3	Грузоведение Лысенко Н.Е., Каширцева Т.И. РУТ(МИИТ) , 2017	Электронный экземпляр (просмотр в ауд. 1231)

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

2. <http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД».

3. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.

4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: <http://znanium.com/>.

5. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»: <http://www.knigafund.ru/>.

6. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: [www.bibloclub.ru](http://www.bibloclub.ru)

7. Научная электронная библиотека (НЭБ): <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

8. БД российских научных журналов на Elibrary.ru(ПУНЭБ): [http://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp](http://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp)

9. Электронно-библиотечная система: [www.ivo.garant.ru](http://www.ivo.garant.ru)

10. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой (ауд. 1515).

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы требуется: 1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сети INTERNET. 2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой (ауд. 1515).

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

## Авторы

Доцент, доцент, к.н. кафедры  
«Логистические транспортные  
системы и технологии»

Каширцева Татьяна  
Игоревна

## Лист согласования

Заведующий кафедрой УТБиИС  
и.о. заведующего кафедрой ЛТСТ  
Председатель учебно-методической  
комиссии

С.П. Вакуленко

А.С. Сеницына

Н.А. Клычева