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 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Грузоведение

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на

автомобильном транспорте

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: 01.09.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями изучения дисциплины «Грузоведение» (модуль) являются формирование у студента компетенций, связанных с основными свойствами грузов, факторами, действующими на грузы при перевозке, перегрузке и хранении, обучение студентов принципам классификации грузов, проведению анализа полученных результатов, применению полученных знаний для следующих видов деятельности:

производственно-технологической; организационно-управленческой; научно-исследовательской.

Задачами изучения дисциплины является освоение теории и методов определения транспортных характеристик грузов и использования этих знаний для решения задач в профессиональной деятельности.

Формирование у студентов компетенций по организации работы с грузами является одной из важнейших составляющих при подготовке студентов к разработке и реализации программ комплексного развития автомобильного транспорта.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.

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

Знать:

Нормативные документы, регламентирующие работу с грузами, основы классификации грузов, факторы, вляющие на грузы при перевозке и хранении, свойства грузов, мероприятия по обеспечению сохранности грузов.

Уметь:

Работать с нормативными документами, регламентирующими работу с грузами, выбирать параметры тары и упаковки, рассчитывать значения внешних и внутренних факторов, действующих на грузы, выбирать тип подвижного состава, склада и погрузочно-разгрузочных машин в зависимости от вида груза, определять меры защиты персонала и окружающей среды от

воздействия опасных факторов грузов.

Владеть:

Способами безопасного обращения с грузами, подготоки грузов и подвижного состава к перевозке с учетом транспортной характеристики груза, методиками расчета прочности транспортной тары, навыками использования нормативной документации для решения задач в профессиональной деятельности.

- 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:

	Количество	
Тип учебных занятий	часов	
	Всего	Сем. №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа		16
Занятия семинарского типа		16

- 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 76 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.

№	T. V.			
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание			
1	Общие сведения о грузах.			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Общие сведения о грузах. Транспортная характеристика. Классификация грузов.			
2				
	Внешние факторы. Свойства грузов. Определение качества грузов.			
3				
	Рассматриваемые вопросы:			
	Общая характеристика насыпных и навалочных грузов. Классификация.			
	Твердые виды топлива. Классификация. Основные свойства, подготовка к перевозке.			
	Руды и рудные концентраты. Классификация, основные свойства, способы подготовки к перевозке.			
	Смерзающиеся грузы. Виды смерзация. Профилактические меры. Способы восстановления			
	сыпучести.			
4	Отдельные виды грузов.			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Минерально-строительные грузы. Классификация, основные свойства, способы подготовки к			
	перевозке.			
	Зерновые грузы . Классификация, основные свойства, подготовка к перевозке. Минеральные			
	удобрения. Классификация, основные свойства, подготовка к перевозке. Металлоизделия и			
	металлолом. Классификация, основные свойства, подготовка к перевозке. Защита от коррозии. Лесные			
грузы. Классификация, основные свойства, подготовка к перевозке.				
5	Наливные грузы. Рассматриваемые вопросы:			
	Нефть и нефтепродукты. Классификация, основные свойства, подготовка к перевозке.			
	Наливные грузы химической промышленности. Классификация, основные свойства, подготовка к			
	перевозке.			
	Пищевые продукты, перевозимые наливом. Классификация, основные свойства, подготовка к			
	перевозке.			
6	Опасные грузы.			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Определение и классификация опасных грузов. Основные характеристики опасности грузов			
	различных классов.			
	Аварийные карточки опасных грузов. Коды опасности. Знаки опасности. Прикрытие.			
7	Тарно-упаковочные и штучные грузы.			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Классификация тарно-упаковочных и штучных грузов. Классификация, назначение и функции тары и			
	упаковки. Основные принципы расчёта прочности тары, выбор упаковочных материалов.			
	Негабаритные и тяжеловесные грузы.			
8	Влияние эксплуатационных факторов на формирование качественных характеристик			
	транспортного процесса.			
	Рассматриваемые вопросы:			
	Транспортные условия эксплуатации.			
	Дорожные условия эксплуатации.			
	Климатические условия эксплуатации.			

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
	Основные технические характеристики автомобильных дорог РФ.	

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№	Томотиче ипомении осму осму домотиче со монитом с			
Π/Π	Тематика практических занятий/краткое содержание			
1	Составление транспортной характеристики грузов.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык по составлению транспо			
характеристики груза, определению условий перевозки и хранения на основе техническ				
	нормативных правовых актов, касающихся перевозки грузов автомобильным транспортом.			
2	Условия перевозки штучных грузов и выбор вида тары.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык организации сохранности			
	грузов при перевозке, выбора тары для перевозки штучных грузов.			
3	Расчет потребного количества многооборотной тары.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык расчета потребности			
	многооборотных контейнеров и поддонов для обеспечения перевозки грузов автомобильным			
	транспортом.			
4	Выбор и расчет параметров амортизирующих материалов для упаковки грузов.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык выбора амортизирующих			
	материалов для обеспечения сохранности грузов в ящиках и упаковках.			
5	Расчет прочности картонной тары.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык расчета прочности на примере картонной тары.			
6	Формирование транспортного пакета для перевозки тарно-штучных грузов.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык выбора поддонов для укладки			
	тарно-штучных грузов и расчета параметров термоусадочной пленки для скрепления.			
7	Использование грузоподъемности подвижного состава при перевозке тарно-			
	штучных, навалочных (насыпных) грузов.			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык расчета параметров			
	эффективного использования грузоподъемности и грузовместимости подвижного состава (ПС) при			
	проектировании перевозки тарно-штучных, навалочных (насыпных) грузов.			
8	Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом.			
	В результате работы на практическом занятии студент знакомится с основными нормативными			
	документами, регламентирующими перевозку опасных грузов.			

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы	
1	Изучение дополнительной литературы.	
2	Подготовка к практическим занятиям.	
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 на автомобильном транспорте: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений Ю.И. Куликов М.: Издательский центр " Академия" 208 с. ISBN 978-5-7695-5674-6, 2008	https://academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_18067.pdf (дата обращения: 01.09.2023)
2	Грузоведение: учебное пособие И. Ю. Солодовченко, А. В. Домбалян. Ростов-на-Дону:Донской ГТУ. — 76 с. — ISBN 978-5-7890-1969-6, 2021	https://e.lanbook.com/book/237920 (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

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

http://garant.ru/- «Гарант», информационно-правовой портал.

http://elibrary.ru/ - научно-электронная библиотека.

https://e.lanbook.com - Лань: электронно-библиотечная система.

Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

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

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине требуется наличие следующего ПО: OS Windows, Microsoft Office.

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

Для успешного проведения аудиторных занятий необходим стандартный набор специализированной учебной мебели и учебного оборудования. Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения практических занятий

требуется компьютерная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием и ПК.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 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»

Т.И. Каширцева

Согласовано:

Заведующий кафедрой УЭРиБТ А.Ф. Бородин

и.о. заведующего кафедрой ЛТСТ А.С. Синицына

Председатель учебно-методической

комиссии Н.А.Клычева