

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по учебной работе

\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений  
Блока 1 «Дисциплины (модули)»  
«Грузоведение»

Направление подготовки бакалавров – 23.03.01 Технология транспортных процессов.

Профиль – Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте.

Типы задач профессиональной деятельности: Производственно-технологический и организационно-управленческий.

Форма обучения – очная, заочная ускоренная

Факультет управления и социальных коммуникаций.  
Кафедра «Автомобильный транспорт».

Тверь, 2021

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы, к.т.н., и.о. доцента

Е.А. Рощин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТ  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой

И.И.Павлов

Согласовано:

Начальник учебно-методического  
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью изучения дисциплины «Грузоведение»** является получение знаний о грузах, перевозимых автомобильным транспортом, их классификации, транспортных характеристиках, упаковке и маркировки, транспортно-технологических схемах перевозки отдельных видов грузов.

**Задачами дисциплины** являются: освоение студентами терминологии, основных определений и понятий о грузах, перевозимых автомобильным транспортом; изучение требований к размещению и хранению грузов, формирование укрупненных партий грузов; изучение технологии перевозки различных грузов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина «Грузоведение» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Для изучения курса требуются знания по дисциплинам: «Общий курс транспорта», «Автотранспортные средства», «Транспортная инфраструктура», «Технология и транспорт основных отраслей», «Теория транспортных процессов и систем» и др.

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении таких дисциплин, как «Грузовые перевозки», «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания», «Логистика доставки грузов», «Таможенное дело», «Транспортно-технологические схемы перевозок специфических грузов», «Взаимодействие видов транспорта», «Транспортно-складские комплексы» и др., а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 3.1. Перечень компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП

**Компетенция, закреплённая за дисциплиной в ОХОП:**

**ПК-2. Способен к предоставлению услуг по: оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; подготовке подвижного состава; страхованию, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; предоставлению информационных и финансовых услуг.**

**Индикатор компетенции, закреплённый за дисциплиной в ОХОП:**

**ИПК-2.2. Демонстрирует знание технологии пакетирования, приемки, хранения и отгрузки продукции на складах, выполнения погрузочно-разгрузочных операций.**

**Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций ИПК-**

## 2.2.

### **Знать:**

31.1. Классификацию грузов на транспорте: понятие, определение, классификация, транспортные характеристики груза.

31.2. Методикой приема и сдачи груза получателю или отправителю в зависимости от его вида.

31.3. Основную нормативную документацию и справочную литературу по грузам.

### **Уметь:**

У1.1. Выполнять подбор средств пакетирования, автотранспортных средств, погрузочно-разгрузочных механизмов для различных видов грузов.

У1.2. Разрабатывать технологическую схему доставки грузов в зависимости от его вида.

### **Иметь опыт практической подготовки**

ПП1. Размещение грузов в кузове автомобиля.

ПП2. Пакетирование грузов.

## **3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций**

Проведение лекционных и практических занятий.

## **4. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ**

### **ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>  | <b>Зачетные единицы</b> | <b>Академические часы</b> |
|--|-------------------------|---------------------------|
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>                             | 3                       | 108                       |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>                                |                         | 30                        |
| В том числе:   |                         |                           |
| Лекции   |                         | 15                        |
| Практические занятия (ПЗ)  |                         | 15                        |
| Лабораторные работы (ЛР)   |                         | не предусмотрены          |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>                |                         | 78                        |
| В том числе:   |                         |                           |
| Курсовая работа  |                         | не предусмотрена          |
| Курсовой проект  |                         | не предусмотрен           |
| Расчетно-графические работы                                      |                         | не предусмотрены          |
| Реферат  |                         | не предусмотрен           |
| Другие виды самостоятельной работы:                              |                         | 58                        |
| Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет) |                         | 20                        |
| <b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b> |                         | 15                        |
| Практические занятия (ПЗ)  |                         | 15                        |
| Лабораторные занятия (ЛР)  |                         | не предусмотрены          |

|                 |  |                  |
|-----------------|--|------------------|
| Курсовая работа |  | не предусмотрена |
| Курсовой проект |  | не предусмотрен  |

### ЗАОЧНАЯ УСКОРЕННАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1б. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

| Вид учебной работы   | Зачетные единицы | Академические часы |
|--|------------------|--------------------|
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>                             | 3                | 108                |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>                                |                  | 8                  |
| В том числе:   |                  |                    |
| Лекции   |                  | 4                  |
| Практические занятия (ПЗ)  |                  | 4                  |
| Лабораторные работы (ЛР)   |                  | не предусмотрены   |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>                |                  | 100                |
| В том числе:   |                  |                    |
| Курсовая работа  |                  | не предусмотрена   |
| Курсовой проект  |                  | не предусмотрен    |
| Расчетно-графические работы                                      |                  | не предусмотрены   |
| Реферат  |                  | не предусмотрен    |
| Другие виды самостоятельной работы:                              |                  | 96                 |
| Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет) |                  | 4                  |
| <b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b> |                  | 4                  |
| Практические занятия (ПЗ)  |                  | 4                  |
| Лабораторные занятия (ЛР)  |                  | не предусмотрены   |
| Курсовая работа  |                  | не предусмотрена   |
| Курсовой проект  |                  | не предусмотрен    |

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу. Под модулем дисциплины понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью использованного понятийно-терминологического аппарата.

### 5.1. Структура дисциплины.

#### ОЧНАЯ ФОРМА

Таблица 2а. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

|   | Наименование модуля  | Трудоёмкость, час | Лекции | Практич. занятия | Лаб. работы | Самостоят. работа |
|---|--|-------------------|--------|------------------|-------------|-------------------|
| 1 | Грузы на транспорте: понятие, определение, Пакетирование и контейнеризация грузов. | 26                | 3      | 3                | -           | 20                |
| 2 | Классификация по условиям выполнения   | 28                | 4      | 4                | -           | 20                |

|                     |   |            |           |           |          |           |
|---------------------|---|------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                     | погрузочно-разгрузочных работ (навалочные, наливные и штучные грузы). Опасные грузы.  |            |           |           |          |           |
| 3                   | Скоропортящиеся грузы, классификация, характеристики, условия доставки скоропортящихся грузов.                              | 27         | 4         | 4         | -        | 19        |
| 4                   | Классификация по геометрическим и весовым параметрам грузов, КТГ. Строительные грузы, характеристики, технология перевозок. | 27         | 4         | 4         | -        | 19        |
| Всего на дисциплину |   | <b>108</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>-</b> | <b>78</b> |

### ЗАОЧНАЯ УСКОРЕННАЯ ФОРМА

Таблица 2б. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

| №                   | Наименование модуля   | Трудоёмкость, час | Лекции   | Практич. занятия | Лаб. работы | Самостоят. работа |
|---------------------|---|-------------------|----------|------------------|-------------|-------------------|
| 1                   | Грузы на транспорте: понятие, определение, Пакетирование и контейнеризация грузов.  | 27                | 1        | 1                | -           | 27                |
| 2                   | Классификация по условиям выполнения погрузочно-разгрузочных работ (навалочные, наливные и штучные грузы). Опасные грузы.   | 27                | 1        | 1                | -           | 25                |
| 3                   | Скоропортящиеся грузы, классификация, характеристики, условия доставки скоропортящихся грузов.                              | 27                | 1        | 1                | -           | 24                |
| 4                   | Классификация по геометрическим и весовым параметрам грузов, КТГ. Строительные грузы, характеристики, технология перевозок. | 27                | 1        | 1                | -           | 24                |
| Всего на дисциплину |   | <b>108</b>        | <b>4</b> | <b>4</b>         | <b>-</b>    | <b>100</b>        |

## 5.2. Содержание дисциплины.

### **МОДУЛЬ 1 «ГРУЗЫ НА ТРАНСПОРТЕ: ПОНЯТИЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ПАКЕТИРОВАНИЕ И КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ ГРУЗОВ»**

Понятие груза, характеристики грузов по физико-химическим свойствам, по технологии хранения, по форме предъявления. Принципы классификации грузов по объёмной массе, по условиям обращения с грузом, по размеру партии, по условиям защиты от ударов и сотрясений. Методы определения качества груза.

Классификация поддонов, размещения грузов на поддонах. Формирование пакета, размещение пакетов в кузове подвижного состава. Классификация контейнеров, размещение пакетов в универсальных контейнерах, выбор типа подвижного состава для перевозки контейнеров.

Подготовка грузов к перевозке. Транспортная тара и упаковка. Маркировка грузов. Естественная убыль массы груза и способ её определения.

### **МОДУЛЬ 2 «КЛАССИФИКАЦИЯ ПО УСЛОВИЯМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ (НАВАЛОЧНЫЕ, НАЛИВНЫЕ И ШТУЧНЫЕ ГРУЗЫ)»**

Номенклатура крупногабаритных тяжеловесных грузов (КТГ), перевозимых автомобильным транспортом. Габариты и весовые параметры транспортных средств. Транспортабельность.

Структура перевозок строительных грузов, характерные особенности перевозок строительных грузов. Специализированный подвижной состав, используемый для перевозки строительных грузов. Классификация строительных конструкций и их транспортировка.

Классификация опасных грузов: взрывчатые; газы, сжатые, сжиженные охлаждением и растворенные под давлением; легковоспламеняющиеся жидкости; легковоспламеняющиеся вещества; окисляющие вещества; ядовитые и инфекционные вещества; радиоактивные вещества; едкие и коррозионные; вещества с относительно низкой опасностью при транспортировании.

Правила перевозки опасных грузов: требования к подвижному составу, перевозящему опасные грузы, требования к водителям, система СИО.

### **МОДУЛЬ 3 «СКОРОПОРТЯЩИЕСЯ ГРУЗЫ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ»:**

Классификация скоропортящихся грузов, перевозка мяса, молока, обеспечение температурного режима в кузовах автомобилей, перевозящих скоропортящиеся грузы. Правила перевозки животных и птиц. Условия доставки скоропортящихся грузов.

### **МОДУЛЬ 4 «КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ И ВЕСОВЫМ ПАРАМЕТРАМ ГРУЗОВ, КТГ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГРУЗЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗОК»:**

Номенклатура крупногабаритных тяжеловесных грузов (КТГ), перевозимых автомобильным транспортом. Габариты и весовые параметры транспортных средств. Транспортабельность.

Структура перевозок строительных грузов, характерные особенности перевозок строительных грузов. Специализированный подвижной состав, используемый для перевозки строительных грузов. Классификация строительных конструкций и их транспортировка.

Внешние и внутривозовые грузопотоки. Грузы добывающих отраслей. Разделение торговых грузов в зависимости от условий перевозки, требования к подвижному составу, перевозящему торговые грузы, основные схемы поставки торговых грузов. Перспективные формы перевозок торговых грузов. Организация перевозок грузов коммунального хозяйства, система сбора твердых бытовых отходов. Особенности транспортного обслуживания почтовых грузов.

### 5.3. Лабораторный практикум

Учебным планом не предусмотрен.

### 5.4. Практические и (или) семинарские занятия.

#### ОЧНАЯ ФОРМА

Таблица 3а. Тематика практических занятий и их трудоемкость

| № | Модули.<br>Цели практических занятий  | Примерная тематика<br>практических занятий  | Труд-ть<br>в часах |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | <b>Модуль 1</b><br><b>Цель:</b> Грузы на транспорте: понятие, определение, Пакетирование и контейнеризация грузов.  | - Основные параметры поддонов и пакетирование груза на нем<br>- Основные параметры контейнеров и правила контейнеризации.<br>- Эксплуатационные свойства ПРС.<br>- Расчет естественной убыли. | 3                  |
| 2 | <b>Модуль 2</b><br><b>Цель:</b> знакомство с грузами по условиям выполнения погрузочно-разгрузочных работ (навалочные, наливные и штучные грузы).<br>Опасные грузы. | - Подбор подвижного состава.<br>- Расчет времени на выполнение погрузочно-разгрузочных работ.   | 4                  |
| 3 | <b>Модуль 3</b><br><b>Цель:</b> знакомство со скоропортящимися грузами и применяемыми автотранспортными средствами  | - Типы применяемого подвижного состава автомобильного транспорта для перевозки груза.<br>- Выбор и расчет применяемых погрузочно-разгрузочных средств.  | 4                  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 4 | <p align="center"><b>Модуль 4</b></p> <p><b>Цель:</b> Классификация по геометрическим и весовым параметрам грузов, КТГ. Строительные грузы, характеристики, технология перевозок.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сопроводительная документация перевозки данного вида груза</li> <li>- Выбор и расчет применяемых погрузочно-разгрузочных средств.</li> <li>- Специализированный подвижной состав для перевозки</li> <li>выбор и расчет количества.</li> </ul> | 4 |
|---|---|--|---|

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА

Таблица 3б. Тематика практических занятий и их трудоемкость

| № | Модули.<br>Цели практических занятий   | Примерная тематика<br>практических занятий   | Труд-ть<br>в часах |
|---|--|--|--------------------|
| 1 | <p align="center"><b>Модуль 1</b></p> <p><b>Цель:</b> Грузы на транспорте: понятие, определение, Пакетирование и контейнеризация грузов.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные параметры поддонов и пакетирование груза на нем</li> <li>- Основные параметры контейнеров и правила контейнеризации.</li> <li>- Эксплуатационные свойства ПРС.</li> <li>- Расчет естественной убыли.</li> </ul>                      | 1                  |
| 2 | <p align="center"><b>Модуль 2</b></p> <p><b>Цель:</b> знакомство с грузами по условиям выполнения погрузочно-разгрузочных работ (навалочные, наливные и штучные грузы). Опасные грузы.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подбор подвижного состава.</li> <li>- Расчет времени на выполнение погрузочно-разгрузочных работ.</li> </ul>  | 1                  |
| 3 | <p align="center"><b>Модуль 3</b></p> <p><b>Цель:</b> знакомство со скоропортящимися грузами и применяемыми автотранспортными средствами</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Типы применяемого подвижного состава автомобильного транспорта для перевозки груза.</li> <li>- Выбор и расчет применяемых погрузочно-разгрузочных средств.</li> </ul>   | 1                  |
| 4 | <p align="center"><b>Модуль 4</b></p> <p><b>Цель:</b> Классификация по геометрическим и весовым параметрам грузов, КТГ. Строительные грузы, характеристики, технология перевозок.</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сопроводительная документация перевозки данного вида груза</li> <li>- Выбор и расчет применяемых погрузочно-разгрузочных средств.</li> <li>- Специализированный подвижной состав для перевозки</li> <li>выбор и расчет количества.</li> </ul> | 1                  |

## 5.5. Практикумы, тренинги, деловые и ролевые игры.

Учебным планом не предусмотрены.

## 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ И ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

### 6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

### 6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости, зачету.

Подготовка к практическим занятиям заключается в изучении студентами вопросов, выдаваемых преподавателем после лекций.

Выполнение всех практических заданий обязательно. В случае не выполнения заданий по уважительной причине студент имеет право выполнить их самостоятельно по выданным преподавателем исходным данным.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Основная литература

1. Куликов, Ю.И. Грузоведение на автомобильном транспорте : учеб. пособие по спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" и напр. подготовки "Организация перевозок и управление на транспорте" / Ю.И. Куликов. - М. : Академия, 2008. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 205 - 206. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5674-6 : 225 р. 50 к. - (ID=75944-40)

2. Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие для студентов вузов / А.Э. Горев. - 4-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2008. - 287 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 284 - 285. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-4592-4 : 215 р. - (ID=71615-19)

3. Джежер, Е.В. Транспортные характеристики грузов : учеб. пособие / Е.В. Джежер, Р.П. Ярмолевич; Одесская нац. морская акад. - М. ; Одесса : ТрансЛит :

Феникс, 2007. - 272 с. : ил. - Библиогр. : с. 272. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-966-438-029-1 (Феникс) : 160 р. 20 к. - (ID=76085-10)

## 7.2. Дополнительная литература

1. Кравченко, Е.А. Грузоведение : учеб. пособие / Е.А. Кравченко, В.Н. Нудьга; Кубан. гос. технол. ун-т ; общ. ред. Е.А. Кравченко . - Краснодар : Краснодариздат, 2003. - 193 с. - Библиогр. : с. 193. - ISBN 5-83333-0076-2 : 264 р. - (ID=15901-5)

2. Грузы опасные - классификация, знаки опасности : обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа / М-во путей сообщения РФ, Упр. кадров учеб. заведений, Учеб.-метод. каб. - Москва : [Учебно-методический кабинет МПС России], 2003. - 2 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронная хрестоматия "Железная дорога"). - CD. - Текст : электронный. - 1092 р. 50 к. - (ID=47737-2)

3. Сарафанова, Е.В. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие для студентов вузов / Е.В. Сарафанова, А.А. Евсеева, Б.П. Копцев. - Москва ; Ростов н/Д : МарТ, 2006. - 476 с. : ил. - (Учебный курс). - Библиогр. : с. 472. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-241-00666-4 : 153 р. 23 к. - (ID=59195-8)

4. Краткий курс лекций по дисциплине "Грузоведение" для студентов специальности 190701 2 курса (заочное отделение). Ч. 1 / сост. Н.В. Афанасьева ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ , 2006. - Сервер. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - (ID=61347-1)

5. Краткий курс лекций по дисциплине "Грузоведение" для студентов специальности 190701 2 курса (заочное отделение). Ч. 1 / сост. Н.В. Афанасьева ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ , 2006. - 43 с. - Библиогр. : с. 43. - Текст : непосредственный. - 23 р. 40 к. - (ID=61231-5)

6. Курс лекций по дисциплине "Грузоведение" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99103> . - (ID=99103-1)

7. Олещенко, Е.М. Основы грузоведения : учеб. пособие по спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп. (по видам)" и напр. подготовки дипломир. спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп." / Е.М. Олещенко, А.Э. Горев. - Москва : Академия, 2005. - 284 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 282. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-2044-2 : 88 р. 22 к. - (ID=47616-25)

8. Козырев, В.К. Грузоведение : учебник / В.К. Козырев; Одесский нац. морской ун-т. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва ; Одесса : РКонсульт : Феникс, 2005. - 358 с. : ил. - Библиогр. : с. 345 - 346. - Текст : непосредственный. - ISBN 966-8631-25-0 (Феникс) : 173 р. 70 к. - (ID=76084-10)

### 7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины "Грузоведение" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : ФГОС 3++ / Каф. Автомобильный транспорт ; сост. Е.А. Рощин. - Тверь, 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/90984> . - (ID=90984-0)

2. Тестовые задания по дисциплине "Грузоведение" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99106>. - (ID=99106-1)

3. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Грузоведение" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99104> . - (ID=99104-1)

4. Лабораторные работы по дисциплине "Грузоведение" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99105> . - (ID=99105-1)

5. Контрольные вопросы по дисциплине "Грузоведение" специальность ОПУТ : второй курс : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. Н.В. Афанасьева. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - (ID=99107-1)

6. Грузоведение : метод. указ. к выполнению лаб. работ по дисциплине "Грузоведение" для студентов спец. 190701 Орг. перевозок и упр. на транспорте (автомоб.) / сост. Н.В. Афанасьева ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - 23 с. - Сервер. - CD. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - (ID=89183-3)

7. Методические указания к выполнению курсовой работы на тему: "Расчет показателей транспортного процесса перевозки штучных грузов" по дисциплине "Грузоведение" для студентов специальности 19071 2 курса (очное отделение и ФДПО) / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. Н.В. Афанасьева. - Тверь : ТвГТУ, 2008. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/71965> . - (ID=71965-1)

8. Методические указания к выполнению курсовой работы на тему: "Расчет показателей транспортного процесса перевозки штучных грузов" по дисциплине "Грузоведение" для студентов специальности 19071 2 курса (очное отделение и

ФДПО) / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. Н.В. Афанасьева. - Тверь : ТвГТУ, 2008. - 19 с. - Библиогр. : с. 19. - Текст : непосредственный. - 11 р. 30 к. - (ID=71741-142)

#### **7.4. Программное обеспечение по дисциплине**

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

#### **7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет**

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/90984>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для изучения дисциплины «Грузоведение» вуз имеет аудитории для лекций, компьютерные классы для выполнения и оформления практических заданий.

При изучении дисциплины используются наглядные пособия.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью проектора.

## **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме экзамена**

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

### **9.2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета**

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Вид промежуточной аттестации в форме зачета: по результатам текущего контроля знаний и умений обучающегося без дополнительных контрольных испытаний.

3. Критерии проставления зачета: посещение лекций в объеме не менее 80% контактной работы с преподавателем, выполнение и защита практических работ.

### **9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсовой работы**

Учебным планом курсовая работа по дисциплине не предусмотрена.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебный процесс внедрена субъект-субъектная педагогическая технология, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечены электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических заданий, а также всех видов самостоятельной работы.

## **11. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ**

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.