

**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  
26.03.01 Управление водным транспортом и  
гидрографическое обеспечение судоходства,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Грузоведение, организация и оформление грузовых работ в порту**

Направление подготовки: 26.03.01 Управление водным транспортом и  
гидрографическое обеспечение судоходства

Направленность (профиль): Управление транспортными системами и  
логистическим сервисом на водном  
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: 1055603  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Шепелин Геннадий  
Ильич  
Дата: 05.06.2025

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

Целью освоения учебной дисциплины «Грузоведение, организация и оформление грузовых работ в порту» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с самостоятельно утверждаемым образовательным стандартом (СУОС) по специальности «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства».

задачи:

изучение классификации грузов для обеспечения их сохранной транспортировки водным и наземным транспортом;

изучение международной и российской нормативной правовой базы по обеспечению безопасной перевозки грузов;

разработка и согласование оптимальных транспортно-технологических связей с клиентурой и смежными видами транспорта для эффективной работы порта;

анализ характеристик подъёмно-транспортного оборудования порта, способов его применения и эффективной технологии производства перегрузочных и складских работ;

изучение физико-химических свойств грузов и правил их перевозки;

ознакомление с требованиями к таре и упаковке грузов, а также с мерами противодействия воздействию на грузы, при перевозке и хранении, агрессивных факторов окружающей среды;

исследование методов ведомственного расследования случаев несохранности грузов и коммерческого брака при перевозке, хранении и перевалке грузов;

изучение правил оформления перевозочных документов для различных видов грузов на различных видах транспорта;

анализ особенностей транспортировки и складирования тяжеловесных и негабаритных грузов;

рассмотрение правил транспортировки и оформления опасных грузов;

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

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

**ОПК-6** - Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

**ПК-1** - Способность к организации и управлению перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта.

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

**Знать:**

технические средства и технологию производства грузовых работ, эффективные способы их применения, физико-химические свойства грузов, правила их перевозки в судах и на смежных видах транспорта, в контейнерах, с учетом обеспечения сохранности грузов при перевозке, перевалке и хранении;

о взаимодействии грузов с окружающей средой и между собой, об обеспечении безопасности их транспортировки.

**Уметь:**

пользоваться правилами перевозки опасных грузов МОПОГ, ВОПОГ, МПОГ, ДОПОГ;

использовать современные информационные технологии, программное обеспечение, искусственный интеллект.

**Владеть:**

навыками организации грузовой и коммерческой работы в портах и технологией перевозки грузов, оптимального использования транспортных средств, контейнеров по грузоподъемности и (или) грузовместимости, обеспечения сохранности грузов.

навыками работы с программами для заполнения транспортных и товаросопроводительных документов и для автоматизации документооборота при международных и внутренних перевозках грузов различными видами транспорта.

**3. Объем дисциплины (модуля).**

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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            | Семестр №5 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 48               | 48         |
| В том числе:                                              |                  |            |

|                           |    |    |
|---------------------------|----|----|
| Занятия лекционного типа  | 16 | 16 |
| Занятия семинарского типа | 32 | 32 |

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 96 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.

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Общие положения<br>Нормативная правовая база морского и внутреннего водного транспорта, Концепция развития внутреннего водного транспорта РФ, Стратегия развития морской деятельности РФ до 2030 года, Современное состояние системы государственного управления в морских портах.                                                                                                                                                                                                                    |
| 2        | Физико-химические свойства груза<br>В зависимости от физико-химических свойств груза выделяют генеральные (тарно-штучные) грузы; навалочные/насыпные грузы, учет которых осуществляется по объему и массе; наливные грузы; специфические грузы по характеристикам и организации их перевозки (негабаритные, длинномерные и тяжеловесные грузы; опасные грузы; живые грузы; скоропортящиеся грузы; загрязняющие грузы).<br>Размер естественной убыли груза, перевозимого навалом, насыпью или наливом. |
| 3        | Транспортная характеристика тарно-штучных (генеральных), массовых (насыпных/навалочных и наливных) грузов<br>Классификация и номенклатуры грузов. Требования к таре и упаковке генеральных грузов. Процессы, происходящие в грузах при хранении, перевалке и транспортировке. Технология перевозки, перегрузки и хранения опасных, загрязняющих, режимных, генеральных, насыпных/навалочных и наливных грузов.                                                                                        |
| 4        | Меры предотвращения несохранности грузов при транспортировке<br>Меры предотвращения негативных последствий агрессивного воздействия окружающей среды на сохранность грузов при перевозке, перегрузке и хранении сыпучих, разжижающихся, слеживающихся, издающие специфические запахи, воспринимающих посторонние запахи, гигроскопических и пылящих грузов.<br>Особенности оформления перевозочных документов.                                                                                        |

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5        | Погрузка, размещение и крепление негабаритных, длинномерных и тяжеловесных грузов при перевозках на водном и наземных видах транспорта.<br>Понятие тяжеловесных и негабаритных грузов на водном и смежных видах транспорта. Порядок размещения и крепления тяжеловесных и негабаритных грузов. Перевозки грузов, не предусмотренных техническими условиями, расчет сил, действующих на груз и крепления. Порядок утверждения способов перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов. |
| 6        | Ограничения габаритов предъявляемых к перевозке грузов.<br>Ограничения габаритов предъявляемых к перевозке грузов.<br>Расчеты по определению вида и степени негабаритности. Порядок индексации негабаритных грузов. Подвижной состав, используемый для перевозки негабаритных грузов. Порядок следования этих грузов. Особенности оформления перевозочных документов.                                                                                                               |

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Общие сведения о грузах. Классификация грузов.<br>Размещение и крепление грузов на судах, подвижном составе смежных видов транспорта и в контейнерах.                                                                       |
| 2        | Складирование, хранение, перевозка генеральных и лесных грузов на водном транспорте<br>Габариты грузовых мест                                                                                                               |
| 3        | Складирование, хранение и перевозка зерновых, навалочных, скоропортящихся грузов и сырых продуктов.<br>Перевозки длинномерных грузов.                                                                                       |
| 4        | Технология хранения и перевозки наливных грузов. Особенности складирования и перевозки опасных грузов.<br>Перевозка опасных грузов                                                                                          |
| 5        | Способы и средства определения массы грузов<br>Сущность грузовых работ в порту: определение, объект логистической деятельности, основные виды грузовых работ (судовые, вагонные, складские, транспортные, вспомогательные). |
| 6        | Обеспечение сохранности грузов. Совместное хранение и перевозка.<br>Варианты проведения грузовых работ: прямой и непрямой варианты, причины выбора непрямого варианта                                                       |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы             |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | Подготовка к практическим занятиям     |
| 2        | Выполнение курсовой работы.            |
| 3        | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 4        | Подготовка к текущему контролю.        |

#### 4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Исследование технических средств и технологии производства грузовых работ на заданном специализированном терминале морского порта.

Оптимизация транспортно-технологических процессов грузовых и складских операций для повышения эффективности работ в заданном порту.

Аналитический обзор физико-химических свойств заданного груза, правил его перевозки в судах и на смежных видах транспорта.

Выработка рекомендаций по обеспечению сохранности заданного груза при перевозке, перевалке и хранении за счёт укрупнения грузовых мест, использования контейнеров ИСО, съёмных кузовов и т.п.

Анализ взаимодействия заданного груза с окружающей средой и разработка мероприятий по обеспечению безопасности его транспортировки.

Аналитический обзор порядка оформления документов для заданного вида груза в международном сообщении.

Обзор развития специализированных грузовых терминалов в морских портах на примере портов заданного бассейна.

Аналитический обзор развития в российских и зарубежных портах специализированных комплексов для хранения и перевалки заданного груза.

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

| № п/п | Библиографическое описание                                                                                                                      | Место доступа                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Грузоведение : учебное пособие / Ю. Г. Брюханов, В. Ю. Зыкова, Ю. С. Боровская. — Новосибирск : СГУВТ, 2019. — 201 с. — ISBN 978-5-8119-0816-5. | <a href="https://e.lanbook.com/book/147152">https://e.lanbook.com/book/147152</a>                       |
| 2     | Грузоведение: учебное пособие / С.С. Войтенков, Т.В. Самусова, Е.Е. Витвицкий                                                                   | <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25491718">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25491718</a> |
| 3     | Грузоведение : учебное пособие / В. А. Фетисов. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-8088-1457-8. — Текст : электронный        | <a href="https://e.lanbook.com/book/165232">https://e.lanbook.com/book/165232</a>                       |

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

1. Официальный сайт РОАТ – <http://www.roat-rut.ru/>
2. Официальный сайт РУТ (МИИТ) – <http://miit.ru/>

3. Электронно-библиотечная система РОАТ – <http://lib.rgotups.ru/>
4. Электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки РУТ (МИИТ) – <http://library.mii.ru/>
5. Поисковые системы «Яндекс» для доступа к тематическим информационным ресурсам.
6. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" – <http://e.lanbook.com/>
7. Электронно-библиотечная система ibooks.ru – <http://ibooks.ru/>
8. Электронно-библиотечная система "BOOK.ru" – <http://www.book.ru/>
9. Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.com" – <http://www.znanium.com/>

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

Microsoft Office

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

Учебная аудитория для проведения занятий должна соответствовать требованиям охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски, а также соответствовать условиям пожарной безопасности.

Освещённость рабочих мест должна соответствовать действующим СНиПам.

Кабинеты оснащены следующим оборудованием, приборами и расходными материалами, обеспечивающими проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине:

- для проведения лекций, практических занятий, групповых консультаций и промежуточной аттестации: учебные аудитории для проведения занятия лекционного и семинарского типа (оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, экран) для представления презентаций, графических материалов, видеоматериалов);

- для проведения индивидуальных консультаций , а также для организации самостоятельной работы: оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения

к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду университета:

дополнительно оснащённое следующим оборудованием: принтер лазерный, коммутатор, интерактивная доска, проектор.

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовая работа в 5 семестре.

Экзамен в 5 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры  
«Эксплуатация водного транспорта»  
Академии водного транспорта

П.К. Кржеминский

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ЭВТ

Г.И. Шепелин

Председатель учебно-методической  
комиссии

А.А. Гузенко