

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 05.06.2026 15:05:17  
 Уникальный программный ключ:  
 0a44cc3e5f5bb746f50173cba89718ffd301d635

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**Омский институт водного транспорта - филиал Федерального государственного  
 бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский  
 государственный университет водного транспорта"**

**Б1.В.13**

## **Грузоведение**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и управления на транспорте (ОИВТ)**

Учебный план ОИВТ-26.03.01.01-УВТС-26-зфо-26-27.plx

Образовательная программа 26.03.01 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ И ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДОХОДСТВА  
 Профиль: Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте

год начала подготовки 2026

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:  
 в том числе: экзамен 2

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 140

контактная работа во время  
 промежуточной аттестации (ИКР) 4

#### **Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2   |     | Итого |     |
|------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                        | УП  | РП  |       |     |
| Лекции                 | 10  | 10  | 10    | 10  |
| Практические           | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Иная контактная работа | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.             | 18  | 18  | 18    | 18  |
| Контактная работа      | 22  | 22  | 22    | 22  |
| Сам. работа            | 140 | 140 | 140   | 140 |
| Часы на контроль       | 18  | 18  | 18    | 18  |
| Итого                  | 180 | 180 | 180   | 180 |

Рабочая программа дисциплины

## **Грузоведение**

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 21)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

26.03.01 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ И ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДОХОДСТВА

год начала подготовки 2026

**Рабочую программу составил(и):**

*к.э.н., доцент, Мельничук Виктор Александрович*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Храпова Елена Валерьевна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Курс «Грузоведение» является частью общей науки и практической деятельности транспортных предприятий именуемой коммерческой эксплуатацией и имеет прямое отношение к повышению качества перевозок грузов на водного транспорта. Использует результаты, методы и достижения точных и прикладных наук.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Блок. Часть. ООП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Статистика                                                                                                            |      |
| 2.1.2             | Внутрипортовые и складские работы                                                                                     |      |
| 2.1.3             | Общий курс транспорта                                                                                                 |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |      |
| 2.2.2             | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                                                        |      |
| 2.2.3             | Транспортная логистика                                                                                                |      |
| 2.2.4             | Транспортное страхование                                                                                              |      |
| 2.2.5             | Страхование перевозок                                                                                                 |      |
| 2.2.6             | Проектирование логистических систем доставки грузов                                                                   |      |
| 2.2.7             | Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов                                                             |      |
| 2.2.8             | Управление персоналом                                                                                                 |      |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-11: Способен к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов, транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; предоставлению пассажирам транспортно-логистических услуг**

ПК-11.1: Применяет знания, методику и основные правила оформления перевозочных документов по сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; основные правила перевозок пассажиров и багажа, оформления пассажирских перевозочных документов, организации

ПК-11.2: Показывает навыки определения соответствия груза условиям транспортировки, навыками проверки массы груза в соответствии с требованиями стандартов и других нормативных документов, обеспечения безопасности плавания на море и обеспечения безопасности грузоперевозок, определения соответствия груза условиям транспортировки, навыками проверки массы груза в соответствии с требованиями стандартов и других нормативных документов, обеспечения безопасности плавания на ВВП и на море, знание действующего законодательства и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

ПК-11.3: Показывает навыки предоставления грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, предоставления пассажирам услуг оформления пассажирских перевозочных документов и организации обслуживания пассажиров на видах транспорта

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                 | Семестр / Курс | Часов | Литература и эл. ресурсы                  | Примечание |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------|------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Содержание дисциплины</b>                                    |                |       |                                           |            |
| 1.1         | Лек         | Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов /Лек/ | 2              | 1     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |            |
| 1.2         | Ср          | Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов /Ср/  | 2              | 20    | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |            |

|      |     |                                                                                                                             |   |    |                                           |  |
|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------|--|
| 1.3  | Лек | Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки. /Лек/                                               | 2 | 1  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.4  | Ср  | Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки. /Ср/                                                | 2 | 20 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.5  | Лек | Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия. /Лек/                                      | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.6  | Пр  | Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия. /Пр/                                       | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.7  | Ср  | Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия. /Ср/                                       | 2 | 22 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.8  | Лек | Тема 4. Способы и методы определения количества и качества груза /Лек/                                                      | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.9  | Пр  | Тема 4. Способы и методы определения количества и качества груза /Пр/                                                       | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.10 | Ср  | Тема 4. Способы и методы определения количества и качества груза /Ср/                                                       | 2 | 22 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.11 | Лек | Тема 5. Маркировка грузов /Лек/                                                                                             | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.12 | Ср  | Тема 5. Маркировка грузов /Ср/                                                                                              | 2 | 22 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.13 | Лек | Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов /Лек/                                                            | 2 | 1  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.14 | Пр  | Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов /Пр/                                                             | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.15 | Ср  | Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов /Ср/                                                             | 2 | 18 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.16 | Лек | Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке. /Лек/ | 2 | 1  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.17 | Пр  | Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке. /Пр/  | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.18 | Ср  | Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке. /Ср/  | 2 | 16 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |

|      |         |                                    |   |    |                                           |  |
|------|---------|------------------------------------|---|----|-------------------------------------------|--|
| 1.19 | ИКР     | Консультация перед экзаменом /ИКР/ | 2 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.20 | ИКР     | Экзамен /ИКР/                      | 2 | 2  |                                           |  |
| 1.21 | Экзамен | Подготовка к экзамену<br>/Экзамен/ | 2 | 18 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов.

1.1 Понятие груза.

1.3 Линейные и объемно-массовые характеристики грузов.

1.4 Факторы, влияющие на состояние и свойства грузов.

1.5 Качество перевозок грузов.

1.6 Характеристика транспортного состояния грузов

Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки.

2.1 Классификация грузов.

2.2 Свойства грузов и их характеристика.

2.3 Правила и условия перевозки различных грузов.

Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия.

3.1 Предназначение тары и упаковки грузов.

3.2 Стандартизация и технические условия грузов, тары и упаковки.

3.3 Классификация тары и упаковки.

3.4 Типы и виды тары.

3.5 Упаковочные материалы, их состав и структура.

3.6 Перспективные тарно-упаковочные материалы.

Тема 4. Способы и методы определения количества и качества грузов

4.1 Назначение количественного и качественного учета грузов.

4.2 Способы определения количества или массы груза, их характеристика и порядок применения.

4.3 Методы определения количества или массы груза применяемые в составе расчетного способа, их характеристика и порядок применения.

4.4 Способы определения качественного состояния грузов, их характеристика и порядок применения.

Тема 5. Маркировка грузов

5.1 Общие положения.

5.2 Виды маркировки, их характеристика и предназначение.

5.3 Манипуляционные знаки маркировки, их предназначение и порядок нанесения.

Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов

6.1 Тарифная норма загрузки тоннажа.

6.2 Техническая норма загрузки тоннажа.

6.3 Нормы естественной убыли грузов и порядок их определения

Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке

7.1 Общие положения.

7.2 Минерально-строительные грузы, в том числе нерудные строительные материалы и железобетонные изделия.

7.3 Шлаки и шламы.

7.4 Уголь: каменный, бурый, антрацит.

7.5 Руда и рудные концентраты.

7.6 Лес и лесные материалы в судах.

7.7 Нефть и нефтепродукты наливом.

7.8 Зерновые грузы в таре насыпью.

7.9 Цемент в таре и насыпью.

7.10 Металл и металлоизделия, в том числе металлолом.

7.11 Сера.

7.12 Пищевые тарно-штучные грузы

7.13 Соль навалом.

7.14 Опасные грузы.

7.15 Грузы в контейнерах, транспортных пакетах и на поддонах.

7.16 Пищевые наливные грузы.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Экзамен

#### 6.2. Темы письменных работ

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков**

Задача: Определить объемно-массовые характеристики груза (удельная масса, удельный погрузочный объем, плотность).

Перечень вопросов для итогового контроля

1. Классификация грузов.
2. Свойства грузов и их характеристика.
3. Способы и методы определения количества и качества грузов.
4. Тара, упаковка и маркировка грузов. Государственные стандарты и технические условия.
5. Нормы естественной убыли грузов и порядок их определения. Совместимость грузов при перевозке, складировании и хранении.
6. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки незерновых навалочных грузов (уголь, угольная шихта).
7. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки незерновых навалочных грузов (песок, щебень, гравий, ПГС, галька).
8. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки зерновых насыпных грузов (злаки, бобовые, масличные).
9. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки лесных грузов и леса в плотках.
10. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки сырой нефти нефтепродуктов.
11. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки продукция металлургической промышленности.
12. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки железобетонных изделий и других строительных материалов.
13. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки грузов в контейнерах, транспортных пакетах и на поддонах.
14. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки сахара.
15. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки соли.
16. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки серы.
17. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки опасных грузов.
18. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки пищевых наливных грузов.

**6.4. Методические рекомендации к проведению промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

На итоговый контроль выносятся учебный материал, рассмотренный на лекционных и практических занятиях, а также темы, которые были предложены для самостоятельного изучения.

Формой проведения итогового контроля по данной дисциплине является экзамен, который проводится в устной форме с использованием билетов, содержащих теоретическую и практическую часть. Также допустимо проведение итогового контроля в письменной форме (т.е. в форме контрольной работе). О форме проведения итогового контроля студенты должны быть оповещены заблаговременно.

Во время подготовки к ответу на экзамене использование справочной литературы не допускается.

Оценка «отлично» (зачтено) теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» (зачтено) теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» (зачтено) теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос Обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

|      | Авторы, составители | Заглавие              | Издательство, год     |
|------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Л1.1 | Козырев В. К.       | Грузоведение: Учебник | М.: РосКонсульт, 2005 |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                               | Заглавие                                                                                                                                                               | Издательство, год       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Л1.2                                                                                                                   | Багров Л. В.                                      | Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте: в 2-х ч.: учеб. пособие                                                                               | М.: Альтаир-МГАВТ, 2008 |
| Л1.3                                                                                                                   | Багров Л. В.                                      | Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте: в 2-х ч. : учеб. пособие                                                                              | М.: Альтаир-МГАВТ, 2008 |
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                                        |                         |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                   |                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                               | Заглавие                                                                                                                                                               | Издательство, год       |
| Л2.1                                                                                                                   |                                                   | Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации: Официальный текст действующая редакция                                                                     | , 2004                  |
| Л2.2                                                                                                                   |                                                   | Правила перевозок грузов: Изданы в соответствии с уставом внутреннего водного транспорта Союза ССР (утверждены приказом № 114 Минречфлота РСФСР от 14 августа 1978 г.) | М.: Транспорт, 1979     |
| Л2.3                                                                                                                   | Винников В. В.,<br>Крушкин Е. Д.,<br>Быкова Е. Д. | Системы технологий на морском транспорте (перевозка и перегрузка): учеб. пособие                                                                                       | Одесса: Фенікс, 2010    |
| <b>7.1. Рекомендуемая литература</b>                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                                        |                         |
| <b>7.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                               | Заглавие                                                                                                                                                               | Издательство, год       |
| Л3.1                                                                                                                   | Мельничук В. А.                                   | Грузоведение: методические указания по выполнению контрольных работ                                                                                                    | Омск: ОИВТ, 2019        |
| <b>7.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                   |                                                                                                                                                                        |                         |
| <b>7.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                   |                                                                                                                                                                        |                         |

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

| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения лекционных занятий                           | Доска учебная не менее - 1 шт., компьютерная техника (системный блок или ноутбук), экран для мультимедиа проектора, проектор, стол и стул преподавателя, столы и стулья для обучающихся                                                                                                        |
| Аудитория для самостоятельной работы обучающихся                              | Стол и стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ОИВТ                                                                                                                                 |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Стол и стул преподавателя, компьютер или ноутбук преподавателя, проектор, экран, столы и стулья для обучающихся                                                                                                                                                                                |
| Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций              | Стол и стул преподавателя, компьютер или ноутбук преподавателя, проектор, экран, столы и стулья для обучающихся                                                                                                                                                                                |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Перечень:<br>- основного оборудования:<br>ученическая парта не менее 17 шт., стул не менее 45 шт., персональный компьютер с выходом в сеть Интернет не менее 12 шт., проектор не менее 1 шт., экран не менее 1 шт., ноутбук не менее 1 шт.,<br>- учебные наглядные пособия:<br>стенды, плакаты |