

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, организация и оформление грузовых работ в порту

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление 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: 934513
Подписал: заведующий кафедрой Володин Алексей
Борисович
Дата: 01.06.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Грузоведение, организация и оформление грузовых работ в порту» является овладение знаниями по классификации грузов водного транспорта РФ, с целью их оптимальной транспортировки..

Задачи учебной дисциплины «Грузоведение, организация и оформление грузовых работ в порту»: изучение классификации грузов, разработка оптимальных транспортно-технологических связей порта, увязка транспортно-логистических связей со складской системой порта.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-1 - Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.

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

Владеть:

навыками организации технологии грузовой и коммерческой работы на станциях и перевозке грузов, наилучшего использования вагонов, контейнеров по времени, грузоподъемности, обеспечения сохранности грузов.

Уметь:

автоматизированных систем фирменного транспортного обслуживания клиентуры в условиях АСУ, автоматизации погрузочно-разгрузочных работ, владения методами объективной оценки получения экономического эффекта при применении прогрессивной технологии в грузовой работе, улучшения использования вагонов, контейнеров, осуществлению мероприятий по обеспечению сохранности перевозимых грузов, защиты окружающей среды и особенно при перевозке опасных, тяжеловесных и сыпучих грузов.

Знать:

технические средства грузовой работы, эффективные способы их применения, физико-химических свойства грузов, правила их перевозок в вагонах, контейнерах, с учетом обеспечения их сохранности, удовлетворения потребностей в сохранении качества и свойств перевозимых грузов

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 10 з.е. (360 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	
		№3	№4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	164	80	84
В том числе:			
Занятия лекционного типа	66	32	34
Занятия семинарского типа	98	48	50

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 196 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 положения Реформа в свете корпоративного управления и технологической координации работы подразделений водного транспорта

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
2	Транспортная характеристика сыпучих и штучных массовых грузов. Требования к таре и упаковке. Классификация и действующие номенклатуры грузов. Процессы, происходящие в массе грузов при хранении и транспортировке. Виды твердого топлива, лесоматериалы, сыпучие строительные материалы, металлы, зерновые грузы и продукты перемола, нефтеналивные, химические, опасные грузы. Способы их перевозки.
3	Меры борьбы со смерзаемостью грузов при перевозке. Профилактические меры борьбы против смерзаемости грузов. Методы восстановления сыпучести грузов в пунктах прибытия. Особенности оформления перевозочных документов.
4	Обеспечение сохранности грузов при перевозке. Причины и основные факторы, определяющие размеры потерь при хранении, погрузочно-разгрузочных работах, при перевозке. Меры по обеспечению сохранности сыпучих штучных, наливных, химических, опасных, зерновых грузов.
5	Рамещение и крепление тяжеловесных грузов при перевозках. Порядок размещения и крепления грузов. Перевозки грузов, не предусмотренных техническими условиями, расчет сил, действующих на груз, креплений. Порядок утверждения способов перевозок грузов специально создаваемыми комиссиями.
6	Габариты погрузки для предъявляемых к перевозке грузов. Характеристика уни-версального, льготного и зонального габаритов погрузки, их очертания. Расчеты по определению вида и степени негабаритности. Порядок индексации негабаритных грузов. Тара, используемая для перевозки негабаритных грузов. Порядок следования этих грузов. Особенности оформления перевозочных документов.
7	Охрана окружающей среды при хранении и перевозке грузов. Акты, претензии, иски по перевозкам грузов. Характеристики грузов, отрицательно влияющих на окружающую среду, испарение вредных веществ, распыление, выдувание, истечение грузов через щели вагонов. Меры, используемые для охраны окружающей среды при хранении и перевозке грузов: ископаемых углей, флюсов, строительных материалов, нефти и нефтепродуктов, химических, опасных грузов. Виды актов на несохранные перевозки. Акт экспертизы, порядок его составления. Предъявление претензий, исков. Особые правила составления документов на претензии. Сроки рассмотрения претензий.
8	Национальные стандарты, определение качества груза Размерные и естественные характеристики продукции Правила приёма, методы испытаний, правила упаковки, маркировки, хранения и транспортирования Единообразные технические термины
9	Насыпные и навалочные грузы Основные показатели характеризующие качество груза Классификация навалочных грузов Особенности перевозки навалочных грузов Качество груза при приёмке к перевозке и сдаче получателю
10	Перевозка скоропортящихся грузов Особенности перевозки скоропортящихся грузов Транспорт осуществляющий транспортировку скоропортящихся грузов Перевозка животных, продуктов и сырья животного происхождения
11	Перевозка штучных грузов Номенклатура, особенности штучных грузов Перевозка металлоизделий Перевозка крупногабаритного и тяжеловесного груза Перевозка железобетонных изделий

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
12	Организация грузовых работ с опасными грузами Классификация опасных грузов Перевозка опасных грузов Организация работы с опасными грузами в контейнере, багаже и ручной кладью
13	Организация и функционирование нефтегрузовых терминалов в порту Характеристика нефтегруза оборудование нефтебазы и нефтепричала Налив, перевозка и сдача нефтегруза
14	Организация хранения грузов в порту Обработка и хранение насыпных грузов Обработка и хранение наливных грузов Обработка и хранение контейнеров
15	Коммерческие операции при обработке грузов в порту Порядок перевалки грузов в порту Экономические показатели характеризующие технологию организации работы с грузом Коммерческие операции на причалах грузовладельцев КОММЕРЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ В СКЛАДСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПОРТА
16	Оформление перевозочных документов Выполнение расчетов по обработке грузов в грузовой конторе порта Документы по приёму, выдаче, передачи груза на грузовых участках порта документы используемые в складском хозяйстве порта

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Размещение и крепление грузов в контейнерах. Изучить эксплуатационные характеристики контейнера Классификация грузов и особенности их крепления в контейнерах Регистровая вместимость контейнера
2	Габариты погрузки Суммарный объём помещений транспортного средства Объёмная характеристика судна Регистровая вместимость Грузовместимость судна
3	Перевозки длинномерных грузов Рассмотреть классификацию длинномерных грузов Соотношения транспортного средства и длинномерных грузов Грузовое вооружение судна
4	Перевозка опасных грузов Рассмотреть признаки, характеризующие опасность груза Соотнесение опасных грузов к определенному классу, категории и группе и особенности их перевозки Тара для опасных грузов Маркировка опасных грузов
5	Классификация грузов Классификация грузов Классификация опасных грузов

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Классификация тарно-штучных грузов
6	Грузовместимость транспортного средства Рассмотреть суммарный объём помещений предназначенных для перевозки груза Эксплуатационные характеристики транспортного средства Удельная грузовместимость Общая вместимость трюмов Регистровая вместимость
7	Грузовой двор Изучить территорию порта предназначенную для приёма, погрузки, выгрузки, сортировке и хранения груза Грузовой двор общего типа Специализированный грузовой двор Комплекс сооружений механизированного грузового двора
8	Грузовместимость судна Рассмотреть суммарный объём помещений предназначенных для перевозки груза Эксплуатационные характеристики транспортного средства Удельная грузовместимость Общая вместимость трюмов Регистровая вместимость
9	Грузовое место Рассмотреть сто для транспортировки и хранения грузов Место для хранения однородных грузов Место для хранения разнородных тарно-штучных грузов Транспортный модуль
10	Груз в кипах Особенности хранения и перевозки груза в кипах Насыпные грузы и их перевозка в кипах Киповая кубатура
11	Груз для полной загрузки контейнера Изучить Контейнерную грузовместимость судна Изучить грузовое контейнерное место Зависимость крепления груза в зависимости от его особенностей
12	Грузобагаж Изучить коэффициент использования грузовместимости Удельная грузовместимость Места на судне грузобагажа
13	Массовые грузы Классификация грузов. Количество предлагаемого к поставке товара в единицах измерениях(тонны, центнеры, килограммы) Структурная масса перевозимая в больших количествах Классификация массовых грузов
14	Генеральные грузы Штучные и тарно-штучные грузы Транспортные характеристики грузов Ставки на перевозку генеральных грузов
15	Скоопортыющиеся грузы Рассмотреть сельскохозяйственную и рыбную продукцию Особенности хранения и транспортировки скоропортящихся грузов Погрузка, перевозка и выгрузка скоропортящихся грузов

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
16	Опасные грузы Рассмотреть признаки, характеризующие опасность груза Соотнесение опасных грузов к определенному классу, категории и группе и особенности их перевозки Тара для опасных грузов Маркировка опасных грузов
17	Внешнеторговые грузы Экспортные грузы Импортные грузы
18	Грузобагаж Изучить коэффициент использования грузовместимости Удельная грузовместимость Места на судне грузобагажа
19	Грузовая декларация ИМО Рассмотреть международную палату судоходства, БИМКО Фрахтовый манифест: сведения об отправителе , грузовая декларация ИМО, Фрахтовая ставка
20	Грузовая квитанция Расписка перевозчиков в принятии ценностей Накладная на определённое имя грузоотправителя Договор перевозки
21	Грузовая накладная Транспортная накладная Перевозочный документ Сведения о товаре и условии перевозке
22	Грузовая марка Знак предельной осадки наносимый на обоих бортах морских судов 6 линий осадки Регистровая вместимость и удельный погрузочный объём грузового судна
23	Грузовой манифест Транспортная накладная Перевозочный документ Сведения о товаре и условии перевозке
24	Грузовой(рейсовый) отчёт Документация судна Грузовая книга Грузовая накладная
25	Грузовые тарифы ИАТА Унифицированная тарифная система регулирования расчетов за перевозку грузов на водном транспорте

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Грузоведение. [Электронный ресурс] Н.Е. Лысенко, Т.В. Демянкова, Т.И. Каширцева Учебник М. : УМЦ ЖДТ, 2013	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60028
2	Грузоведение. Ведешенков И.А., Шепелин Г.И.- Краткий курс лекций, 2008, 67 с.	НТБ РУТ (МИИТ) АВТ (40 экз.)
3	Грузоведение и коммерческая эксплуатация на речном транспорте. Краев И.С. / М.: Транспорт, 1976.-349 с.	НТБ РУТ (МИИТ) АВТ (113 экз.)

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

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс»
<http://www.consultant.ru>

2. Электронное издательство ЮРАЙТ - <https://urait.ru>

3. Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM"
<https://znanium.com>

4. Научно-техническая библиотека Российского университета транспорта
- <http://library.mii.ru>

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

1. Операционная система Microsoft Windows 7 — Операционная система, полная лицензионная версия.

2. MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint) — Офисный пакет приложений, полная лицензионная версия.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

Экзамен в 4 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
«Эксплуатация водного транспорта»
Академии водного транспорта

С.Н. Гаранин

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭВТ
Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин

А.Б. Володин