

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра ЦТУТП  
И.о. заведующего кафедрой



Н.Е. Лысенко

30 апреля 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУЦТ



С.П. Вакуленко

30 апреля 2020 г.



Кафедра «Логистические транспортные системы и технологии»

Автор Коновалов Валерий Леонидович, к.т.н., доцент

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Управление грузовой и коммерческой работой»**

Специальность:	<u>23.05.04 – Эксплуатация железных дорог</u>
Специализация:	<u>Цифровые технологии управления транспортными процессами</u>
Квалификация выпускника:	<u>Инженер путей сообщения</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 4 30 апреля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  Н.А. Клычева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 12 27 апреля 2020 г. И.о. заведующего кафедрой  Н.Е. Лысенко
---	--

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» является подготовка выпускников к профессиональной деятельности в области грузовой и коммерческой работы и в сети фирменного транспортного обслуживания. Цель преподавания состоит в том, чтобы будущий выпускник, освоивший программуспециалитета, знал технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета :производственно-технологическая;организационно-управленческая. Выпускник, освоивший программу специалитета, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:производственно-технологическая деятельность: участие в составе коллектива исполнителей в разработке, исходя из требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, мер по совершенствованию систем управления на транспорте;участие в составе коллектива исполнителей в реализации стратегии предприятия по достижению наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок грузов;анализ состояниядействующих систем управления и участие в составе коллектива исполнителей в разработке мероприятий по ликвидации недостатков;разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики;обеспечение безопасности перевозочного процесса в различных условиях;обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области перевозки грузов;участие в составе коллектива исполнителей в разработке и внедрении систем безопасной эксплуатации транспорта и транспортного оборудования и организации движения транспортных средств; организационно-управленческая деятельность:участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности транспортных процессов;участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров;участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Управление грузовой и коммерческой работой " относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
ПКО-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей

	при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
ПКО-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

11 зачетных единиц (396 ак. ч.).

#### **5. Образовательные технологии**

Преподавание дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные) (66 часов), и с использованием интерактивных (диалоговых) технологий (12 часов). Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач) в объёме 62 часа. Остальная часть практического курса (16 часов) проводится с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций; технологий, основанных на коллективных способах обучения, а также использованием компьютерной тестирующей системы. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы (74 часов) относится отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 28 разделов, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение ситуационных задач, анализ конкретных ситуаций, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов с использованием компьютеров или на бумажных носителях..

#### **6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

##### **РАЗДЕЛ 1**

Введение. Особенности перевозок СПГ. Современное состояние и задачи ж.-д. хладотранспорта.

Непрерывная холодильная цепь (НХЦ) и роль хладотранспорта в обеспечении продовольственной безопасности страны.

##### **РАЗДЕЛ 2**

Условия хранения и подготовки СПГ к перевозке.

Причины порчи, способы сохранения и методы определения качества скоропортящихся продуктов.

### РАЗДЕЛ 3

#### Основы холодильной техники на ж.д. хладотранспорте

Способы получения холода. Термодинамические основы работы и схема холодильной установки.

Расчёты и эксплуатация транспортных холодильных установок.

### РАЗДЕЛ 4

#### Изотермический подвижной состав (ИПС).

Особенности устройства, схемы, компоновки и характеристика изотермических вагонов и контейнеров.

устный опрос

### РАЗДЕЛ 5

#### Коммерческая эксплуатация хладотранспорта.

Основные направления и структура перевозок СПГ. Сроки доставки СПГ. Приём СПГ к перевозке, выбор подвижного состава и подготовка его к перевозке.

### РАЗДЕЛ 6

#### Экономика железнодорожного хладотранспорта.

Тарифы на перевозку СПГ. Расчёт себестоимости и рентабельности перевозок СПГ в изотермических вагонах и контейнерах.

устный опрос

### РАЗДЕЛ 7

#### Перевозки СПГ в смешанных и международных сообщениях.

Дифференцированный зачет

### РАЗДЕЛ 9

#### Технология грузовой и коммерческой работы

Общая характеристика дисциплины: содержание, цели, задачи.

Структура грузовой и коммерческой работы.

Основные понятия и определения, применяемые на железнодорожном транспорте.

### РАЗДЕЛ 10

#### Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.

Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в РФ».

«Устав железнодорожного транспорта РФ».  
Правила перевозок грузов.  
Заявки на перевозки грузов.

#### РАЗДЕЛ 11

Классификация грузовых перевозок.

Виды сообщений и отправок грузов.  
Транспортная характеристика грузов.  
Классификация грузов.  
Подготовка грузов к перевозке.  
Маркировка.

#### РАЗДЕЛ 12

Технические средства грузовой и коммерческой работы.

Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение.  
Техническое оснащение ГС.  
Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций.

тестирование

#### РАЗДЕЛ 13

Складское хозяйство.

Назначение и классификация железнодорожных складов.  
Транспортно-складские комплексы.

#### РАЗДЕЛ 14

Весовое хозяйство.

Назначение и тип весов.  
Технология взвешивания грузов.  
Расчет пропускной способности весов.

#### РАЗДЕЛ 15

Подвижной состав для перевозки грузов.

Типы грузовых вагонов.  
Показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования.  
Эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.

#### РАЗДЕЛ 16

Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.

Начально-конечные операции на грузовых станциях.  
Подготовка и прием груза к перевозке.  
Условия приема груза к перевозке.  
Определение массы груза.

тестирование

## РАЗДЕЛ 17

Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.

Договор перевозки грузов.  
Комплект грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта.  
Электронная накладная.  
Сроки доставки грузов.

## РАЗДЕЛ 18

Операции по отправлению грузов.

Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке.  
Погрузка и операции по отправлению грузов.  
Пломбирование вагонов и контейнеров.

Экзамен

## РАЗДЕЛ 20

Операции, выполняемые с грузами в пути следования

Виды операций в пути следования.  
Перегрузка и проверка грузов в пути.  
Досылка грузов.

## РАЗДЕЛ 21

Операции, выполняемые с грузами на станции назначения

Порядок выгрузки грузов, проверка массы и его сохранности.  
Выдача и вывоз грузов со станции.

## РАЗДЕЛ 22

Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) на железнодорожном транспорте РФ.

Общая структура СФТО.  
Основные задачи и функции Центра фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО).  
Информационные технологии СФТО.

тестирование

## РАЗДЕЛ 23

Грузовые тарифы и таксировка.

Значение грузовых тарифов.

Принципы построения системы грузовых тарифов.

Дифференциация грузовых тарифов.

Договорные тарифы.

## РАЗДЕЛ 24

Маршрутизация грузовых перевозок

Определение и классификация маршрутов.

Организация перевозок маршрутами.

Технико-экономическая эффективность маршрутизации.

## РАЗДЕЛ 25

Железнодорожные пути необщего пользования.

Значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП).

Правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных (ПНП).

Договора на обслуживание ПНП.

Нормирование срока оборота вагонов на ж.д. ПНП.

ППЖТ.

## РАЗДЕЛ 26

Организация контейнерных перевозок.

Контейнерная транспортная система.

Назначение и классификация контейнеров.

Техническое нормирование работы контейнерного парка.

Расчет параметров контейнерного терминала.

## РАЗДЕЛ 27

Перевозка грузов на открытом подвижном составе.

Характеристика грузов, перевозимых на открытом подвижном составе.

Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе.

Материалы и способы крепления.

Расчет сил, действующих на груз при перевозке.

Железнодорожные габариты погрузки.

## РАЗДЕЛ 28

Перевозка массовых навалочных грузовых.

Условия перевозок навалочных грузов.

Условия перевозок топливных грузов.

Условия перевозок металлургических грузов.

тестирование

## РАЗДЕЛ 29

Перевозка наливных грузов.

Условия перевозки на

Технология работы станций налива и сливаливных грузов.

Расчет перерабатывающей способности фронтов налива и слива.

## РАЗДЕЛ 30

Технология перевозки опасных грузов.

Особенности перевозки опасных грузов.

Основные требования к перевозке некоторых опасных грузов.

Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций.