

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
специализация "Магистральный транспорт"

**Дисциплина: Б1.Б.18 Хладотранспорт и основы теплотехники**

**Цели освоения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины "Хладотранспорт и основы теплотехники" состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами изучения дисциплины являются соблюдение сроков доставки и сохранности перевозимых грузов, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений

**Формируемые компетенции:**

ОПК- 12 готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем

ПК-10: готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- способы и методы обеспечения конкурентоспособности железнодорожных предприятий в условиях интеграции систем и процессов управления цепями поставок и реализации инновационных стратегий в нестандартных управленческих ситуациях
- Организационную структуру и планирование работы подразделений, занятых погрузочно-разгрузочными работами

**Уметь:**

- разрабатывать инновационные управленческие решения в области логистики на железнодорожном транспорте с учётом тенденций развития рынков различного типа, обеспечивая при этом достижение цели железнодорожных предприятий
- Грамотно составлять и заполнять заявку на перевозку грузов, комплект перевозочных документов на перевозку грузов; акты при перевозке грузов железнодорожным транспортом и др., определять порядок осуществления перевозок железнодорожным транспортом

**Владеть:**

- способами и методами обеспечения конкурентоспособности железнодорожных предприятий в условиях интеграции систем и процессов управления цепями поставок и реализации инновационных стратегий в нестандартных управленческих ситуациях
- Определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной и технической работы

## **Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1.**

Скоропортящиеся грузы (СПГ), особенности хранения и перевозки

Выбор типа подвижного состава для перевозки СПГ

Технические основы искусственного охлаждения. Транспортные холодильные установки. Сроки службы рельсов и мероприятия по их продлению

### **Раздел 2. Теоретические основы искусственного охлаждения. Транспортные холодильные установки**

Расчет количества «холодных поездов»

Холодильные склады и пункты подготовки скоропортящихся грузов к перевозке

Классификация холодильных машин

### **Раздел 3. Скоропортящиеся грузы, основные правила и условия их хранения и подготовки к перевозке**

Технические средства для доставки скоропортящихся грузов

Общее устройство холодильных машин

Технология выполнения грузовых и коммерческих операций со СПГ

Классификация и общее устройство изометрических вагонов

Обслуживание рефрижераторного подвижного состава

Классификация и общее устройство изотермических контейнеров

Мультимодальные перевозки скоропортящихся грузов

Расчет теплопритоков в грузовое помещение вагона или контейнера

Основы планирования и организации экспортно-импортных перевозок скоропортящихся грузов

Расчет параметров холодильной машины

Документальное оформление железнодорожных перевозок СПГ

### **Раздел 4. Курсовая работа "Организация перевозок СПГ на заданном направлении"**

Определить способы перевозки скоропортящихся грузов

Выбор типа подвижного состава и расчет потребного количества вагонов и поездов

Теплотехнический расчет и подбор холодильно-энергетического оборудования вагонов

Определение станций экипировки рефрижераторных вагонов

Техническое обслуживание рефрижераторных вагонов

Технология выполнения коммерческих и грузовых операций со скоропортящимися грузами на станциях

Показатели использования изотермических вагонов

### **Раздел 5 Подготовка к занятиям и промежуточной аттестации**

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** экспресс-опрос; тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:**

для заочной формы обучения: зачет, курсовая работа (2)

**Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**