

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 10:22:17

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb704a379c10930ce1032614fee91913d175a1ce0ad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность **23.05.04** Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

Форма обучения Заочная

**ДИСЦИПЛИНА: Б1.Б.18 ХЛАДОТРАНСПОРТ И ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ**

**Цели освоения дисциплины:** Цель дисциплины - состоит в том, чтобы будущий специалист в области

эксплуатации железных дорог получил достаточные знания и умение организовать работу по организации перевозок скоропортящихся грузов и эксплуатации технических средств хладотранспорта, научиться применять теоретические знания на практике. Научить студентов правильно давать экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области совершенствования перевозок скоропортящихся грузов и применению прогрессивных методов организации перевозочного процесса с соблюдением сроков доставки и сохранности перевозимых скоропортящихся грузов.

Задачи дисциплины - закрепить основные понятия об организации перевозок скоропортящихся грузов и основ теплотехники, а также изучить организационные, технические и технологические основы сохранной доставки СПГ.

### Формируемые компетенции:

ПК-5 - способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования

ПК-10 - готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу 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

ПК-16- способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов

### Планируемые результаты обучения:

- **знать:** новые методы сохранения качества и сокращения потерь скоропортящихся грузов при перевозке, принципиальные схемы холодильных машин и их расчет, устройство изотермических вагонов и холодильных сооружений, основы эксплуатации и правила перевозок скоропортящихся грузов по железным дорогам;

- **уметь:** грамотно выбирать подвижной состав под перевозку скоропортящихся грузов, определять качество продуктов, температурный

режим перевозки и проверять его соблюдение, производить теплотехнические расчеты при эксплуатации изотермических вагонов, определять потребность в транспортных средствах и показатели их использования;

- **владеть:** навыками работой, связанной с технологией перевозочного процесса скоропортящихся грузов и иметь представление о конструкции транспортных холодильных установок и их автоматизации, приемами моделирования при изучении энергетических и транспортных процессов; владеть методами оптимизации прокладки маршрутов доставки СПГ; технологиями организации бесперебойного обращения подвижного изотермического состава.

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину:

Раздел 2. Теоретические основы искусственного охлаждения.

Транспортные холодильные установки:

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

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

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос на практическом занятии, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(2), курсовая работа(2).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ

