

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 10.05.2021 09:30:55
Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0711a45cbf7b4a579109f9cf033814f6e910178f77a4ee0aad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина: Б1.О.19 Хладотранспорт и основы теплотехники (ХОТ)

Форма обучения заочная

Цели освоения дисциплины: получение достаточных знаний и умений организовать работу по организации перевозок скоропортящихся грузов и эксплуатации технических средств хладотранспорта, научиться применять теоретические знания на практике, правильно давать экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области совершенствования перевозок скоропортящихся грузов.

Формируемые компетенции:

ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

ПКО-1: Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные положения термодинамики и теплопереноса; теоретические основы рабочих процессов холодильных машин и установок; системы работы силовых установок системы энергоснабжения подвижного состава; методы снижения энергетических и материальных потерь при доставке СПГ; технические, технологические и организационно-технологические; порядок расчета процессов при наступлении внештатных ситуаций.

Уметь: выбирать подвижной состав для перевозки СПГ; грамотно определять качество продуктов и требуемый температурный режим перевозки, пользоваться техническими средствами контроля его соблюдения; выполнять теплотехнические расчёты для предложенных условий перевозки СПГ; определять потребность в транспортных средствах и показатели их использования; иметь представление об изотермическом подвижном составе, разных типах холодильных установок, холодильных складах и других видах хладотранспорта, формирования оптимальных холодильных маршрутов.

Владеть: приемами моделирования при изучении энергетических и транспортных процессов; методами оптимизации прокладки маршрутов доставки СПГ; технологиями организации бесперебойного обращения подвижного изотермического состава.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину. Условия перевозок скоропортящихся продуктов.

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

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

Раздел 4. РГР "Организация перевозок СПГ на заданном направлении"

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по теории, тестирование, отчеты по практическим работам.

Формы промежуточной аттестации: РГР (2), зачет с оценкой(2).