

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:59
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

Дисциплина: Б1.Б.16 Грузоведение

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины "Грузоведение" состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами изучения дисциплины являются разработка схем размещения и крепления грузов на подвижном составе с обеспечением сохранности груза и вагона, по разработке отдельных элементов перевозочных и перегрузочных процессов а также проводить обоснование транспортно-технологических схем перевозок различных видов грузов.

Формируемые компетенции:

ОПК-11; готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта

ПК-4 способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- устанавливает порядок формирования описательных характеристик технологий и технических средств обеспечения безопасности на транспорте
- организационно-правовые формы предприятий, их ресурсы, деятельность логистических центров; структуру погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ, классификацию погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ, технические средства выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ

Уметь:

- разрабатывает проекты проверок и инспекционных проверок и осмотров, проводимых начальником станции
- организовывать рациональное взаимодействие перевозчика и транспортно-экспедиторских компаний, погрузочно-разгрузочные, транспортные и складские работы на магистральном и промышленном транспорте; осуществлять приемо-сдаточные операции на местах общего и необщего пользования, коммерческий осмотр вагонов, оформлять соответствующие документы

Владеть:

- опытом работы с тех.документацией в решении вопросов обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте с использованием технических средств
- навыками расчета технических параметров подвижного состава, показателей технических средств выполнения погрузочно-разгрузочных работ, погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ; навыком оформления операций по приему-выдаче грузов, соответствующих документов с использованием системы АС "ЭТРАН»

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину

Грузы на транспорте, понятие, определение, классификация.
Транспортные характеристики груза

Определение массы и величины потерь нефтеналивного груза в процессе перевозки с учетом нормы естественной убыли груза

Оборудование и методика проведения экспериментальных исследований физико-механических свойств грузов

Физико-механические и физико-химические свойства грузов

Тара, упаковка и маркировка груза

Упаковка и маркировка грузов

Ситуационный анализ на тему "Исследование гранулометрического состава насыпного груза" Оборудование для упаковки и маркировки грузов

Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов

Расчет изменения массы груза и увеличения влажности

Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах

Ситуационный анализ на тему: "Определение угла естественного откоса насыпного груза"

Силы, действующие на груз при перемещении

Расчет времени разогрева смерзшегося груза

Пакетирование грузов

Разработка местных технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах

Раздел 2. Теоретические основы процесса размещения и крепления грузов

Методика расчета способов размещения и крепления грузов в вагонах

Расчет расхода полимерной пленки для скрепления транспортного пакета

Силы, действующие на груз при транспортировании

Разработка схем непредусмотренных техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах

Грузопотоки: формирование, характеристики показатели

Расчет высоты штабелирования грузовых мест на складе

Удельный погрузочный объем, чистая грузовместимость и коэффициент вагонной укладки

Транспортные средства железных дорог России

Требования к размещению и хранению грузов

Расчет курсовой работы "Определение сил действующих на груз"/

Размещение и крепление лесоматериалов на открытом подвижном составе

Хранение грузов. Средства, способы. Методика и средства защиты грузов от потерь в процессе погрузки-выгрузки, хранения и транспортировки

Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов

Расчет курсовой работы "Расчет средств крепления груза"

Размещение и крепление металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе

Транспортные технологии, применяемые при перевозке различных грузов.
Перспективные средства крепления грузов

Раздел 3. Подготовка к занятиям и промежуточной аттестации

Подготовка к экзамену, защита курсовой работы

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: экспресс-опрос; тестирование.

Формы промежуточной аттестации:

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

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.