

Аннотация рабочей программы дисциплины ГРУЗОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность «Транспортная логистика»

Дисциплина: Б1.В.04 Грузоведение

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися необходимых для производства навыков по разработке и внедрению прогрессивных методов работы на грузовых станциях и путях необщего пользования, с учетом использования современных средств и способов расположения грузов в проектируемых и существующих складах, по разработке 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. Необходимо подготовить обучающегося, с учетом современных требований, грамотно и высокоэффективно организовать производство работы, связанных с вопросами управления процессами перевозок и в частности научить студента: разрабатывать и внедрять прогрессивные методы организации работ, составлять технико-эксплуатационные требования к процессу размещения и хранения грузов на складах, разработке схем размещения и крепления грузов на подвижном составе с обеспечением сохранности груза и вагона, самостоятельно принимать решения в разработке отдельных элементов перевозочного процесса, приобретение навыков расчетов схем размещения и крепления грузов на ЭВМ.

Формируемые компетенции:

ПК -7: способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

ПК -8: Способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети

ПК -10: способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать физико-механические, физико-химические свойства грузов, технологию выбора оптимального подвижного состава для перевозки заданного груза. Тару, упаковку и маркировку грузов, транспортно-технологические схемы перевозки отдельных видов грузов. Методику расчета сил, действующих на груз при перевозке, методику разработки технических условий размещения и крепления грузов. Полный спектр вопросов предоставления грузоотправителям и грузополучателям услуги по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг. Теорию управления запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.

Уметь определять свойства грузов, выполнять обоснованный выбор подвижного состава. Выбирать рациональные виды тары, разрабатывать транспортно-технологические схемы перевозки отдельных видов грузов. Разрабатывать технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Предоставлять грузоотправителям и грузополучателям услуги по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг. Решать сложные вопросы управления запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети

Владеть навыками определения физико-механических, физико-химических свойств грузов. Навыками решения задач по подготовке вагона и груза к перевозке, выбора тары, нанесения транспортной маркировки. Навыками разработки технических условий размещения грузов в вагонах и контейнерах. Способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг **ПК 20** - способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава.

Содержание дисциплины:

Грузы на транспорте, понятие, определение, классификация. Транспортные характеристики груза. Физико-механические и физико-химические свойства грузов.

Оборудование и методика проведения экспериментальных исследований физико-механических свойств грузов.

Тара, упаковка и маркировка груза Оборудование для упаковки и маркировки грузов Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах.

Исследование гранулометрического состава насыпного груза.

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

Определение угла естественного откоса насыпного груза.

Силы, действующие на груз при перемещении Разработка местных технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах.

Методика расчета способов размещения и крепления грузов в вагонах Разработка схем непредусмотренных техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах.

Силы, действующие на груз при транспортировании.

Грузопотоки: формирование, характеристики, показатели "Удельный погрузочный объём, чистая грузопместимость и коэффициент вагонной укладки".

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

Размещение и крепление лесоматериалов на открытом подвижном составе.

Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов Транспортные технологии, применяемые при перевозке различных грузов. Перспективные средства крепления грузов.

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

Виды учебной работы: Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: Традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, отчет по лаб.работе курсовая работа, дискуссия, зачет.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа (3)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ