АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Грузовая и коммерческая работа», «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Грузоведение» (Б1.Б.24) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение теоретических положений «Грузоведения» и получение практических навыков для обеспечения наилучшего использования вагонов и контейнеров, обеспечения сохранности грузов и безопасности движения.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- подготовка специалиста широкого профиля, способного к самостоятельному и активному освоению и утверждению всего передового в производстве, науке и технике, способного к эффективной коммерческой эксплуатации железнодорожного хладотранспорта.

- изучение транспортных характеристик и правил перевозок различных грузов, их взаимодействие с окружающей средой для обеспечения сохранности грузов при хранении, перегрузке и перевозке

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

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-13, ПК-10, ПК-22.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– транспортные характеристики груза, тару, упаковку и транспортную маркировку груза;

– силы, действующие на груз при перемещении; требования к размещению, креплению и хранению грузов;

* основные характеристики подвижного состава, организацию и технологию перевозок,
* органолептические методы проверки качества грузов;

требования нормативных документов (Правил перевозки грузов, ТУ и др.)

УМЕТЬ:

* выполнять выбор рационального типа подвижного состава для перевозки грузов с учетом их транспортных характеристик;
* определять коэффициенты использования подвижного состава по грузоподъемности и объему;
* произвести необходимые расчеты для разработки технической документации на перевозку груза на ОПС;
* произвести оценку влияния свойств и качества грузов на их транспортабельность;
* разработать и проанализировать транспортно-технологическую схему перевозки отдельных видов грузов.

ВЛАДЕТЬ:

– навыками практических расчетов, необходимых для определения потерь груза;

* методами расчета крепления грузов;
* знаниями нормативных документов, регламентирующих грузовую работу на железнодорожном транспорте.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные понятия дисциплины.

Транспортная классификация грузов.

Действующие номенклатуры грузов.

Способы определения качества грузов.

Факторы, воздействующие на груз в процессе перевозки.

Процессы, происходящие в грузах.

Транспортные характеристики грузов.

Тара и упаковка грузов.

Влияние транспортных характеристик грузов на выбор способа доставки грузов.

Сохранность грузов при перевозках.

Требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.

Размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.

Особенности размещения и крепления длинномерных грузов.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

для очной формы обучения:

лекции – 34 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 58 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

для очно-заочной формы обучения:

лекции – 36 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

для заочной формы обучения:

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 119 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – контрольная работа, экзамен.