**АННОТАЦИЯ**

дисциплины

«КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ»

Специальность – 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

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

Дисциплина «Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ» (Б1.В.ОД.12) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ» является научить студента проектировать и организовывать перегрузочно-складские комплексы в логистических системах доставок грузов, с комплексной механизацией и автоматизацией перегрузочно-складских работ на складах и грузовых терминалах в различных отраслях экономики на промышленных, торговых, транспортных предприятиях, в системах производства и распределения продукции производственно-технического назначения и товаров широкого потребления.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- Ознакомление с основными положениями Общей теории систем, Теории логистики, складских и транспортных систем, теории цепей поставок, технологией и организацией погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских (ПРТС) работ в логистических системах доставки грузов, устройством и техническим оснащением современных механизированных и автоматизированных складов и грузовых терминалов для переработки сыпучих, штучных, жидких и контейнерных грузов, с основами проектирования этих объектов и технико-экономических обоснований вариантов объемно-планировочных, технологических решений и выбора оборудования.

- Получение практических знаний по техническому оснащению объектами складского назначения на производственных, транспортных, торговых предприятиях и выбору подъемно-транспортного оборудования для механизации и автоматизации ПРТС работ;

- Обучение методам проектирования объектов, технологических и экономических расчетов при разработке проектов механизации ПРТС работ на складах и грузовых терминалах;

* - Изучение основных методов исследования параметров перегрузочно-складских комплексов в логистических системах доставки грузов и вариантов их технического оснащения подъемно0транспортным и складским оборудованием.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПСК-2.4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

Понятие и принципы организации и механизации основных перегрузочно-складских процессов на складах и грузовых терминалах, методы механизации и автоматизации ПРТС работ, области применения подъемно-транспортного и складского оборудования для механизации перегрузочно-складских работ, методы проектирования технологической части проектов складов и грузовых терминалов, рассмотрения вариантов и сравнения их по технико-экономическим показателям.

УМЕТЬ:

Обоснованно выбирать параметры и виды оборудования для механизации и автоматизации перегрузочно-складских работ, управлять и модернизировать технологические процессы переработки и складирования различных грузов на складах. определять экономические показатели вариантов механизации ПРТС работ на складах и грузовых терминалах.

ВЛАДЕТЬ:

Инженерно-технических и экономических расчетов по перегрузочно-складским процессам разных типов, с применением разного подъемно-транспортного и складского оборудования.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Склады и грузовые терминалы в логистических системах доставки грузов.

Применение подъемно-транспортных машин циклического действия на складах.

Применение транспортирующих машин непрерывного действия на складах.

Склады сыпучих грузов.

Склады штучных грузов и контейнеров.

Проектирование складов и грузовых терминалов.

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

**Для очной формы обучения**:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 51 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет

**Для заочной формы обучения**:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 14 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 80 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.