

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 10:22:17

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb77b4a379c1095bc6f052614fee91913d73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность 23.05.04** Эксплуатация железных дорог

**Специализация** Магистральный транспорт

**Форма обучения** Заочная

**ДИСЦИПЛИНА:** Б1.Б.22 **ТРАНСПОРТНО-ГРУЗОВЫЕ СИСТЕМЫ**

### Цели освоения дисциплины

Цели дисциплины - получение знаний в области логистики как системы организации эффективных грузопотоков на транспорте, места и роли транспортно-грузовых систем в транспортных сетях и в мультимодальных перевозках в условиях рыночных отношений в экономике, устройств и технологии работы транспортно-грузовых комплексов, складов и грузовых терминалов, их технического оснащения, механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и складских работ; рассмотрение вариантов технических решений и методик проектирования складов и грузовых терминалов для различных грузов, методов экономических обоснований при выборе оптимальных вариантов.

Задачи дисциплины - научить студентов принимать инженерные решения по структуре и функциям транспортно-грузовых систем, рациональной организации и планировании работы подразделений, занятых погрузочно-разгрузочными работами; ориентироваться в современных и перспективных технологических процессах с применением средств автоматизации при переработке грузов на транспортно-грузовых комплексах; производить выбор планировочных решений транспортно-грузовых комплексов, схем механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и оценивать их экономическую эффективность.

### Формируемые компетенции

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

ПК-7: способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов

### Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** логистику складирования; структуру и функции транспортно-грузовых систем; устройство, технико-эксплуатационные характеристики, определение производительности погрузочно-разгрузочных машин и установок; телемеханическое и автоматическое управление погрузочно-разгрузочными машинами и установками; контейнерные терминалы; автоматизированные и механизированные склады; организационную структуру и планирование работы подразделений, занятых погрузочно-разгрузочными работами; проектирование транспортно-складских комплексов;

**уметь:** выполнять расчеты основных параметров транспортно-грузовых комплексов; разрабатывать проекты транспортно-складских комплексов; определять технико-экономические показатели вариантов решения;

**владеть:** методами технико-экономического обоснования при принятии решения о развитии транспортно-складского комплекса; технико-экономическими расчетами механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ.

### Содержание дисциплины Темы лекций:

Раздел 1. Введение в транспортно-грузовые логистические системы. Структура и функции транспортно-грузовых систем.

Раздел 2. Технические средства транспортно-грузовых систем.

Устройство, технико-эксплуатационные характеристики элементов транспортно-грузовых систем.

Определение производительности погрузочно-разгрузочных машин и установок.

Телемеханическое и автоматическое управление погрузочно-разгрузочными машинами и установками.

Раздел 3. Складское хозяйство транспортно-грузовых систем.

Механизированные и автоматизированные склады. Контейнерные пункты и терминалы.

Расчёт основных параметров и задачи автоматизированных систем управления транспортно-грузовыми комплексами.

Технико-экономические расчеты механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ.

Организационная структура и планирование работы подразделений, занятых погрузочно-разгрузочными работами на железнодорожном транспорте.

Темы для самостоятельного изучения:

1 Установки пневматического и гидравлического транспорта.

2 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных машин.

3 Требования к проектированию, строительству и технической оснащённости складов.

4 Транспортно-грузовые комплексы для насыпных, навалочных, лесных и наливных грузов.

5 Транспортно-грузовые комплексы в пунктах перевалки грузов.

6 Требования пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при проектировании транспортно-грузовых комплексов.

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

**Используемые образовательные технологии:** академическая лекция, лекция-презентация, лекция - конференция, проблемная лекция, деловая игра, круглый стол, ситуационный анализ.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по лабораторным работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(3), курсовая работа (3).

**Трудоёмкость дисциплины:** 5 ЗЕТ