

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
**Б1.О.43 «ТРАНСПОРТНО-ГРУЗОВЫЕ СИСТЕМЫ»**

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация 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 «Транспортно-грузовые системы» (Б1.О.43) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

**Целями** изучения дисциплины является:

- приобретение знаний и представлений о современном состоянии транспортных систем и сетей, транспортно-грузовых комплексов, тенденциях их развития в России и за рубежом;

- приобретение знаний и представлений о современных и перспективных технологических процессах с применением средств автоматизации и цифровых технологий при переработке грузов на транспортно-грузовых комплексах;

- формирование у студента основных представлений о транспортно-грузовых системах, их структуре и функциях, о системе складирования и эффективном управлении складом, о процессе выбора рациональной системы складирования из возможных вариантов;

- развитие навыков принятия инженерных решений в области рациональной организации и планирования работы складов и механизированных дистанций погрузочно-разгрузочных работ;

- развитие навыков оценки эффективности проектирования и функционирования технологических процессов в транспортно-грузовых системах, на складах и грузовых терминалах.

Для достижения целей дисциплины решаются **следующие задачи**:

- изучение основных понятий, теоретических положений и категорий в области функционирования транспортных систем и сетей, транспортно-грузовых комплексов, механизации перегрузочно-складских работ (МПСР);

- изучение основных средств механизации перегрузочно-складских работ для грузов различной номенклатуры и физико-механических свойств;

- изучение базовых технологий применения средств механизации и автоматизации на перегрузочных и складских работах, а также принципов построения и применения информационных технологий управления работой складов;

- изучение современных прогрессивных способов доставки грузов, в том числе транспортными пакетами и в контейнерах;

- изучение и овладение навыками применения для организации товародвижения технологий функционирования терминально-складских комплексов;

- изучение и освоение навыков оценки эффективности применяемых перегрузочно-складских технологических процессов на основе анализа комплекса технико-эксплуатационных и экономических показателей;

- изучение и освоение навыков расчета технико-эксплуатационных и экономических показателей складов;

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций
<b>ОПК-5.</b> Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	<b>ОПК-5.1.1</b> <b>Знает</b> принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей <b>ОПК-5.2.1</b> <b>Умеет</b> анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
<b>ОПК-7.</b> Способен организовать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	<b>ОПК-7.2.2</b> <b>Умеет</b> находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства <b>ОПК-7.3.1</b> <b>Владеет</b> методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов

В рамках изучения дисциплины осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

- эффективно организовывать доставку различных грузов в минимальные сроки, с обеспечением сохранности перевозимого груза;
- проектировать технологические перегрузочно-складские процессы на предприятиях и на транспорте;
- выбирать и планировать для внедрения современные средства механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ для повышения эффективности работы склада;
- выполнять технологические расчёты по определению параметров складов;
- определять потребность в технических средствах с учетом тенденций развития транспортно-грузовых систем;
- выполнять расчеты экономических показателей складов;
- выполнять технико-экономическую оценку и эффективность перегрузочных и складских процессов;
- определять показатели использования технических и технологических средств в транспортно-грузовых системах;
- использовать аналитические методы для оценки эффективности применяемых перегрузочно-складских процессов;

#### 4. Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Структура и функции транспортно-грузовых систем (ТГС) для перемещения грузов.
2	Технические средства ТГС.
3	Назначение и классификация складов. Задачи и этапы проектирования складских комплексов, баз и складов.
4	Транспортно-грузовые комплексы для переработки различных грузов.
5	Транспортно-грузовые комплексы для перевалки грузов в пунктах примыкания путей различной колеи и на причальных линиях морских и речных портов

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

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

*для очной формы обучения:*

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 80 час.

Контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.

*для заочной формы обучения:*

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 155 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.