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** |
| --- | --- |
| **ОПК-5**. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | **ОПК-5.1.1****Знает** принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей**ОПК-5.2.1****Умеет** анализировать, планировать и контролировать технологические процессы |
| **ОПК-7.** 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 | **ОПК-7.2.2****Умеет** находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства**ОПК-7.3.1****Владеет** 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.