ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Логистика и коммерческая работа»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«ГРУЗОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ» (Б1.В.ОД.4)

для подготовки бакалавров по направлению

38.03.06 «Торговое дело»

по профилю «Коммерция»

Форма обучения– очная, заочная

Санкт-Петербург

2019



**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным «\_12\_» ноября 2015 г., приказ № 1334 по направлению 38.03.06 «Торговое дело», по дисциплине «Грузовые терминалы» утвержденным 23.06.2016 г., протокол №9.

Целью изучения дисциплины «Грузовые терминалы» является научить студента организовывать эффективные объекты складского назначения на магистральном транспорте, в системах производства и распределения продукции, на предприятиях различных отраслей экономики.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- Ознакомление с общими положениями теории складских систем по роли складов и грузовых терминалов в логистических системах доставки грузов, устройству, проектированию и работе складов и грузовых терминалов разного типа и назначения;

- Получение практических знаний по техническому оснащению складов, технологии и организации перегрузочно-складских работ, устройству и работе складов и грузовых терминалов;

- Обучение методам проектирования складов и грузовых терминалов, анализу, совершенствования существующих складов и проектированию новых грузовых терминалов;

- Изучение методов управления складами, запасами грузов и технологическими процессами складирования и переработки грузов, методов технико-экономических обоснований вариантов, определения параметров объектов складского назначения и экономической эффективности складов.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:** Цель создания и основные функции складов и грузовых терминалов в транспортных сетях и в системах доставки грузов, роль складов в цепях поставок и при взаимодействии разных видов транспорта, устройство складов как сложных вероятностных систем, способы складирования грузов, технологию погрузочно-разгрузочных и складских работ, стеллажное и подъемно-транспортное оборудование складов и грузовых терминалов, взаимосвязи параметров и экономических показателей складов, методы проектирования генплана терминала и складов, определения основных параметров и технико-экономических показателей складов и грузовых терминалов, информационное, юридическое обеспечение складских работ и документооборот на складах, методы управления запасами грузов и технологическими процессами складирования и переработки грузов на складах и грузовых терминалах с использованием автоматизированных информационно-управляющих систем.

**УМЕТЬ.** Определять уровень складских запасов на складах и грузовых терминалах и управлять их расходованием и пополнением, разрабатывать технологические процессы перегрузочно-складских работ, определять основные параметры складов, выбирать способы складирования грузов и оборудование складов на основании сравнения вариантов объемно-плани-ровочных и технологических решений, управлять переработкой и склади-рованием грузов, определять себестоимость переработки и складирования грузов и другие экономические показатели работы складов и грузовых терминалов.

**ВЛАДЕТЬ**: Методами технико-экономических расчетов и обоснований, моделирования складских процессов на основе математических моделей, принятия управленческих решений в условиях неопределенности, прогно-зирования грузопотоков, составления договоров и других нормативных и организационно-технических документов по работе складов и анализу их финансовой и экономической деятельности, проведения деловых переговоров, совещаний и организацию делопроизводства по управлению складскими комплексами.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дисциплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**,соответствующих видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

*Проектная деятельность*

Способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, маркетинговые, рекламные, и логистические процессы) с использованием информационных технологий (ПК-12);

*Логистическая деятельность*

Готовность участия в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способность управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы (ПК-15).

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведена в п. 2.1 ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведены в п. 2.2 ОПОП.

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

Дисциплина «Грузовые терминалы» (Б1.В.ОД.4) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

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

Для очной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр**  **7** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:   * лекции (Л) * практические занятия (ПЗ) * лабораторные работы (ЛР) | 48  16  32  - | 48  16  32  - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 87 | 87 |
| Контроль | 45 | 45 |
| Форма контроля знаний | Э | Э |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 180/5 | 180/5 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс**  **5** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:   * лекции (Л) * практические занятия (ПЗ) * лабораторные работы (ЛР) | 16  4  12  - | 16  4  12  - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 155 | 155 |
| Контроль | 9 | 9 |
| Форма контроля знаний | Э | Э |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 180/5 | 180/5 |

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп.** | | Наименование раздела дисциплины | | Содержание раздела | |
|  | | Понятие и характери-стика грузовых терми-налов | | Назначение и функции грузовых терминалов в логистических системах доставки грузов | |
|  | |  | | Понятие и характеристика грузовых терми-налов | |
|  | |  | | Современный перегрузочно-складской ком-плекс как вероятностная техническая систе-ма | |
|  | |  | | Основные направления развития складов и грузовых терминалов | |
|  | | Устройство современ-ных складов и грузо-вых терминалов | | Классификация складов и грузовых терми-налов по различным признакам | |
|  | |  | | Устройство складов. Структура склада, тех-нологические участки и их функции | |
|  | |  | | Способы складирования грузов. Типы и кон-струкция стеллажей, области их применения | |
|  | |  | | Штабелирующее оборудование: погрузчики, мостовые и стеллажные автоматические кра-ны-штабелеры (складские роботы) | |
|  | |  | | Погрузочно-разгрузочные участки механи-зированных складов | |
|  | |  | | Внутрискладской транспорт: погрузчики, конвейерные системы с автоматическим ад-ресованием грузов, транспортные роботы | |
| 3. | | Технология работы и управление складамии грузовыми термина-лами | | Запасы хранения грузов и емкость склада  Теория управления запасами. Виды запа- сов. Методы оптимального управления запасами | |
|  | |  | | Системы комплектации грузов на складах: классификация, технология, области приме-нения | |
|  | |  | | Технология погрузки и разгрузки транспорт-ных средств на терминалах и складах | |
|  | |  | | Автоматические системы управления технологическими процессами на складах. Автоматический учет и адресование грузов | |
| 4. | | Проектирование скла-дов и грузовых терминалов | | Комплексный проект перегрузочно-склад-ского комплекса. Этапы и стадии проекти-рования складов. Части проекта. Исходные данные для проектирования. | |
|  | |  | | Проектирование генерального плана грузо-вого терминала | |
|  | |  | | Расчеты складских запасов и емкости скла-дов | |
|  | |  | | Определение основных параметров склад-ского комплекса. Вариантное проектиро-вание складов и грузовых терминалов | |
|  | |  | | Расчеты экономических показателей и эффективности складского комплекса. Обоснование объемно-планировочным решений. | |

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Понятие и характеристика грузовых терминалов | 2 | - | - | 21 |
| 2 | Устройство современных складов и грузовых терминалов | 6 | 4 | - | 21 |
| 3 | Технология работы и управление складамии грузовыми терминалами | 4 | 4 | - | 21 |
| 4 | Проектирование складов и грузовых терминалов | 4 | 24 | - | 24 |
| **Итого** | | 16 | 32 | - | 87 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Понятие и характеристика грузовых терминалов | 0,5 | - | - | 18 |
| 2 | Устройство современных складов и грузовых терминалов | 1,5 | 1,5 | - | 18 |
| 3 | Технология работы и управление складамии грузовыми терминалами | 1 | 1,5 | - | 12 |
| 4 | Проектирование складов и грузовых терминалов | 1 | 9 | - | 107 |
| **Итого** | | 4 | 12 | - | 155 |

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование раздела** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1. | Понятие и характеристика грузовых терминалов | 1.Маликов О.Б. Перевозки и складирование товаров в цепях поставок. – М..: УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2014. – 536с.  2. Маликов, О.Б. Склады и грузовые терминалы [Текст] : Справ. / О. Б. Маликов. - СПб. : Бизнес-пресса, 2005. - 648 с.  3. Журавлев Н.П., Маликов О.Б. Транспортно-грузовые системы. – М.: Маршрут, 2006. – 368 с. |
| 2. | Устройство современных складов и грузовых терминалов |
| 3. | Технология работы и управление складамии грузовыми терминалами |
| 4. | Проектирование складов и грузовых терминалах |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Балалаев А.С., Леонтьев Р.Г. Транспортно-логистическое взаимодействие при мульти модальных перевозках: монография. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012. — 268 с. - <http://e.lanbook.com/view/book/58896/page58/>
2. Седышев, В. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 190701 "Организация перевозок и управление на транспорте" СПО / В. В. Седышев. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 261 с. <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59195>

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Епишкин, И.А. Электронная коммерция на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2010. — 161 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/35786. — Загл. с экрана.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Сборник правил перевозок грузов на железнодорожном транспорте. – М.: Контракт, 2001. – 599с.

2. Комментарий к транспортному уставу железных дорог Российской Федерации. - М.: Ко–тракт, 1998. – 304с.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Маликов О.Б., Коровяковская Ю.В. Обоснование технических решений по грузовым терминалам. – СПб.; ПГУПС, 2011, - 47с.;

2. Маликов О.Б. Проектирование перевалочных складов штучных грузов на транспорте. – СПб.: ПГУПС, 2009. – 30с.;

3. Маликов О.Б., Болотин В.А., Янковская Н.Г. , – Проектирование складов сыпучих грузов. - СПб.; ПГУПС, 2011, - 84с.

4. Журнал «Железнодорожный транспорт»

5. Журнал «Логистика

6. Журнал «Промышленный транспорт»

7. Журнал «Транспорт Российской Федерации»

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru> / (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
2. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация)
3. Электронная библиотека ЮРАЙТ. Режим доступа: <https://biblioline.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
4. Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айсбукс»). Режим доступа: <https://ibooks.ru/home.php?routine=bookshelf> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация)
5. Электронная библиотека «Единое окно к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru> - свободный
6. Википедия – Склады; Грузовые терминалы. Контейнерные перевозки.
7. Сайт ПГУПС – pgups.ru
8. Маликов О.Б. Грузовые терминалы , Электронный конспект лекций.

**10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

* технические средства (компьютерная техника, наборы демонстрационного оборудования);
* методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов и т.д.);
* электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.ru.

Дисциплина обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы: операционная система Windows, MS Office.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки38.03.06 «Торговое дело» профилю «Коммерция» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит:

* помещения для проведения лекционных и практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, укомплектованных специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (маркерной доской, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами). В случае отсутствия в аудитории технических средств обучения для предоставления учебной информации используется переносной проектор и маркерная доска (стена). Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные материалы в виде презентаций, которые обеспечивают тематические иллюстрации в соответствии с рабочей программой дисциплины;
* помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций;
* помещения для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
* помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик программы,  профессор | Коровяковский Е.К. |
|  |  |