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*

«УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТОЙ» (Б1.Б.30)

для специальности

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

по специализациям

«Грузовая и коммерческая работа», «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Санкт-Петербург

2016



****

**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образовании и науки Российской Федерации от 17.10.2016 № 1289 по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой».

Целью изучения дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» является получение сведений о грамотной экономической оценке технических, технологических и организационных мероприятий в области грузовой и коммерческой работы, изучение сведений о грузовой работе станций и методах ее усовершенствования.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* Изучение способов привлечения грузовладельцев пользоваться услугами ж.-д. транспорта в части перевозок различных видов грузов;
* Изучение коммерческой эксплуатации технических средств железнодорожного хладотранспорта;
* Изучение способов разработки и совершенствования условий перевозок различных видов грузов железнодорожным транспортом;
* Изучение методов контроля выполнения правил перевозок грузов;
* Изучение способов и методов проведения расчёта погрузочно-выгрузочного оборудования грузовых станций;
* Изучение опыта решения конфликтных ситуаций по несохранным перевозкам.

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

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* экономико-математические модели управления грузовой и коммерческой работой; определение уровня концентрации грузовой работы на станциях; расчет параметров грузовых фронтов;
* обеспечение сохранности перевозимых грузов; организацию грузовой и коммерческой работы при перевозке грузов другими видами транспорта; технологические процессы работы станций примыкания и подъездных путей промышленных предприятий; договоры на эксплуатацию подъездных путей; грузовые тарифы;
* безбумажную систему организации грузовых перевозок; грузовые и коммерческие операции во внутренних и международных сообщениях; таможенные операции;
* комплекс транспортно-экспедиционного обслуживания на рынке транспортных услуг, параметры качества обслуживания клиентов железнодорожным транспортом;
* основы технологии смежных видов транспорта, способы взаимодействия с ними.

**УМЕТЬ**:

* производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры, разрабатывать технологические процессы работы железнодорожных станций, участков и направлений;
* проектировать элементы транспортной инфраструктуры;
* выполнять расчеты основных параметров транспортно-грузовых комплексов;
* разрабатывать проекты транспортно-складских комплексов;
* определять технико-экономические показатели вариантов решения транспортных задач;
* разрабатывать Единые технологические процессы работы станций примыкания и путей необщего пользования.

**ВЛАДЕТЬ**:

* методами технико-экономического обоснования при принятии решения о развитии транспортно-складского комплекса;
* приемами сменно-суточного планирования работы железнодорожной станции, способами обоснования показателей качества обслуживания клиентов железнодорожным транспортом;
* технологией взаимодействия железнодорожного транспорта общего пользования с региональными администрациями и операторскими компаниями.

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 **общепрофессиональных компетенций (ОПК):**

**-** способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил (ОПК-13).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа специалитета:

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог (ПК-2).

- готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте (ПК-3).

- способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг (ПК-4).

- готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг (ПК-10).

научно-исследовательская деятельность:

- готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности (ПК-26).

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

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

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

Дисциплина «Управление грузовой и коммерческой работой» (Б1.Б.30) относится к базовой части и является обязательной.

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

Для очной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы****Всего часов** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **V** | **VI** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 1045252- | 723636 | 321616 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 139 | 99 | 40 |
| Контроль | 45 | 45 | - |
| Форма контроля знаний | Э, КП, З | Э, КП | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 288/8 | 216/6 | 72/2 |

Для очно-заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы****Всего часов** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **V** | **VI** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 1045252- | 541836 | 503416 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 121 | 63 | 58 |
| Контроль | 63 | 63 | - |
| Форма контроля знаний | Э, КП, З | Э, КП | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 288/8 | 180/5 | 108/3 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы****Всего часов** | **Всего часов** | **Курс** |
| **IV** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 361818- | 361818 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 239 | 239 |
| Контроль | 13 | 13 |
| Форма контроля знаний | Э, КП, З | Э, КП, З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 288/8 | 288/8 |

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Сфера коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта. | Задачи железных дорог в области совершенствования грузовой и коммерческой работы и повышения качества перевозок. Виды сообщений и классификация грузовых перевозок. Организационная структура управления грузовой и коммерческой работой. Понятие о транспортной логистике: структурная схема логистической системы, основные принципы технологии логистической системы. Центры фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО). Структура и основные функции ЦФТО. |
| 2 | Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации – правовая основа грузовой и коммерческой работы. | Устав железных дорог и история его развития. Основные положения действующего Устава. Нормативные документы и руководства, издаваемые в соответствии с Уставом. |
| 3 | Грузовые станции, места общего пользования | Классификация грузовых станций и их роль в осуществлении перевозочного процесса. Типовой технологический процесс работы грузовой станции. Техническое оснащение грузовых станций. Эффективность специализации грузовых станций в крупных узлах. Концентрация грузовой работы на меньшем числе станций и ее эффективность. Опорные грузовые станции. Назначение и техническое оснащение грузовых дворов. |
| 4 | Грузовой вагонный парк | Структура вагонного парка и эксплуатационные характеристики грузовых вагонов. Основные показатели использования вагонов: статическая и динамическая нагрузки. Производительность грузового вагона. Мероприятия по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов: рациональное распределение вагонов под нагрузку; оптимальное размещение тарно – штучных грузов в крытых вагонах; комбинированная загрузка вагонов легкими и тяжелыми грузами. Эффективность улучшения использования грузоподъемности вагона. |
| 5 | Планирование и маршрутизация перевозок | Основы организации планирования. Показатели планов перевозок. Порядок разработки оперативных планов. Изменение плана, временные ограничения и запрещения погрузки. Учет выполнения плана перевозки. Маршрутизация перевозок с мест погрузки, ее значение. Виды отправительских маршрутов и их организация. Основные показатели маршрутизации. Эффективность маршрутизации. |
| 6 | Пути необщего пользования | Классификация путей необщего пользования. Договор на эксплуатацию пути необщего пользования. Нормирование и учет простоя вагонов. Единый технологический процесс работы станции примыкания и путей необщего пользования. Предприятия промышленного железнодорожного транспорта (ППЖТ). |
| 7 | Транспортно-складские комплексы и грузовые фронты | Классификация и устройство складов. Объемно-планировочные решения и параметры складских систем. Теория расчета оптимального технического оснащения грузовых фронтов. Аренда складов и земельных участков. |
| 8 | Погрузочно-разгрузочные машины и устройства | Классификация погрузо-разгрузочных машин и устройств (ПРМ). Техническая производительность, сменная норма выработки ПРМ. Единые нормы выработки и времени на погрузо-разгрузочные работы. Расчет потребного количества ПРМ и норм времени на выполнение грузовых операций. Методика технико-экономических расчетов по выбору оптимального варианта комплексной механизации и автоматизации погрузо-разгрузочных работ: принципы сравнения вариантов, себестоимость переработки грузов. |
| 9 | Весовое хозяйство железных дорог | Значение изменения массы грузов при перевозках. Классификация весов. Основные свойства весоизмерительных устройств. Определение пропускной способности и количества весов. Технический надзор за весоизмерительными устройствами. Автоматизация измерения массы грузов. |
| 10 | Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов | Транспортная характеристика грузов и подготовка их к перевозке. Прием груза. Технологический график приема груза к перевозке. Комплект перевозочных документов: накладная как форма договора перевозки. Операции, выполняемые в товарной конторе. Автоматизированное рабочее место товарного кассира. Технологический график погрузки грузов в вагоны. Пломбирование вагонов и контейнеров. Вагонный лист и его назначение. |
| 11 | Операции в пути следования | Сроки доставки грузов. Прием и сдача вагонов на станциях по пути следования груза. Технология работы пунктов коммерческого осмотра. Порядок передачи грузов с дороги на дорогу. Перегрузка и проверка грузов в пути. Переадресовка грузов. Значение сокращения сроков доставки грузов. Порядок расчета сроков доставки грузов. Ответственность за нарушение сроков доставки грузов. |
| 12 | Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения | Информация о подходе поездов и грузов. Прием груженых вагонов и перевозочных документов на станции назначения. Регистрация прибывших грузов. Уведомление получателей о прибытии грузов. Подача вагонов под выгрузку и выгрузка. Технологический график выгрузки грузов. Хранение грузов на станции назначения 9предельные сроки хранения и вывоза грузов). Технологический график выгрузки грузов. Хранение грузов на станции назначения (предельные сроки хранения и вывоза грузов). Технологический график выдачи грузов. Коммерческая отчетность и учет грузов. |
| 13 | Тарифы и расчеты за перевозки | Значение тарифов в экономике страны. Классификация и принципы построения грузовых тарифов. Особенности тарифной политики РЖД в условиях рыночной экономики. Определение провозных плат, дополнительных сборов и штрафов. Автоматизированная система выполнения коммерческих операций. |
| 14 | Транспортно-экспедиторская работа железных дорог | Роль транспортно-экспедиционного обслуживания в перевозочном процессе. классификация транспортно-экспедиционных операций. Виды транспортно-экспедиционного обслуживания: местное, частичное, полное. Выполнение транспортно-экспедиционных операций по отправлению, по прибытию, вспомогательных. Расчет потребного количества автомобилей для завоза и вывоза грузов. Транспортно-экспедиционное обслуживание за рубежом. |
| 15 | Перевозка грузов мелкими и малотоннажными отправками | Характеристика грузов, перевозимых мелкими и малотоннажными отправками. Прием к перевозке и погрузке мелких отправок. Особые условия перевозки мелких отправок. Малотоннажные отправки. Пункты сортировки мелких отправок. Технология работы грузосортировочных платформ. |
| 16 | Перевозка грузов пакетами и в контейнерах | Значение унификации грузовых единиц при перевозке тарно-штучных грузов пакетами и в контейнерах. Общие понятия о транспортных пакетах. Средства и способы пакетирования. Условия и правила перевозок грузов в транспортных пакетах. Экономическая эффективность пакетных перевозок и основные направления их развития. Автоматизированные склады. Общая характеристика контейнерных перевозок. Контейнерная транспортная система и ее основные элементы. Техническое нормирование работы контейнерного парка. Контейнерные пункты, технология их работы. Правила перевозки грузов в контейнерах. Контейнерные поезда. |
| 17 | Технология перевозок массовых грузов | Характеристика топливных грузов и условия их перевозок. Особенности работы путей необщего пользования угольной и торфяной промышленности. Характеристика металлургических грузов и условия их перевозок. Работа путей необщего пользования металлургической промышленности.Характеристика и условия перевозок лесных грузов. Погрузка, выгрузка и хранения лесных грузов. Перевозки строительных материалов минерального происхождения. Характеристика хлебных грузов и условия их перевозок. Характеристика минеральных удобрений и условия их перевозок. Характеристика наливных грузов и условия их перевозок. |
| 18 | Перевозка грузов на особых условиях | Технология перевозки опасных грузов. Классификация опасных грузов. Технология перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов. Железнодорожные габариты. Классификация негабаритных грузов. Расчетная негабаритность. Условия перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов. Технология перевозки скоропортящихся грузов. Номенклатура скоропортящихся грузов и особенности их перевозки. Подвижной состав. Устройства для обслуживания перевозок скоропортящихся грузов. |
| 19 | Перевозка грузов в прямом смешанном и международном сообщениях | Состояние и перспективы развития прямых смешанных сообщений. Условия перевозок. Технология работы пунктов перевалки. Перерабатывающая способность пунктов перевалки. Соглашения о международных железнодорожных сообщениях. Планирование, прием грузов, оформление перевозок. Тарифы и взыскание провозных платежей. Сроки доставки, изменение договора перевозки, выдача груза. Характеристика пограничных станций и технология их работы. Развитие транзитных перевозок. Международные транспортные коридоры. |
| 20 | Обеспечение сохранности грузов при перевозке | Актуальность и состояние проблемы. Причины и характер явлений, сопровождающих потери груза при перевозке. Меры борьбы с потерями грузов при перевозке. Экономическая эффективность мер борьбы с потерями. Основные принципы и виды ответственности железных дорог (перевозчиков, владельцев инфраструктур), грузовладельцев.Условия и формы ответственности. Ответственность за невыполнение принятой заявки. Ответственность за утрату, порчу и повреждение груза и багажа. Ответственность за несвоевременную доставку грузов и багажа, нерациональное использование и повреждение подвижного состава. Акты, претензии, иски.Коммерческий акт и акты общей формы. Расследование несохранных перевозок. Претензии и иски. Розыск грузов. |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения (5 семестр):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Сфера коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта. | 2 | 2 | - | 8 |
| 2 | Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации | 2 | 2 | - | 8 |
| 3 | Грузовые станции, места общего пользования | 4 | 4 | - | 9 |
| 4 | Грузовой вагонный парк | 4 | 4 | - | 8 |
| 5 | Планирование и маршрутизация перевозок | 4 | 4 | - | 8 |
| 6 | Пути необщего пользования | 4 | 4 | - | 8 |
| 7 | Транспортно-складские комплексы и грузовые фронты | 4 | 4 | - | 9 |
| 8 | Погрузочно-разгрузочные машины и устройства | 4 | 4 | - | 8 |
| 9 | Весовое хозяйство железных дорог | 4 | 4 | - | 8 |
| 10 | Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов | 2 | 2 | - | 9 |
| 11 | Операции в пути следования | 1 | 1 | - | 8 |
| 12 | Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения | 1 | 1 | - | 8 |
| **Итого** | **36** | **36** | **-** | **99** |

Для очной формы обучения (6 семестр):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Тарифы и расчеты за перевозки | 2 | 2 | - | 5 |
| 2 | Транспортно-экспедиторская работа железных дорог | 2 | 2 | - | 5 |
| 3 | Перевозка грузов мелкими и малотоннажными отправками | 2 | 2 | - | 5 |
| 4 | Перевозка грузов пакетами и в контейнерах | 2 | 2 | - | 5 |
| 5 | Технология перевозок массовых грузов | 2 | 2 | - | 5 |
| 6 | Перевозка грузов на особых условиях | 2 | 2 | - | 5 |
| 7 | Перевозка грузов в прямом смешанном и международном сообщениях | 2 | 2 | - | 5 |
| 8 | Обеспечение сохранности грузов при перевозке | 2 | 2 | - | 5 |
| **Итого** | **16** | **16** | **-** | **40** |

Для очно-заочной формы обучения (семестр 5):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Сфера коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта. | 2 | 4 | - | 10 |
| 2 | Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации | 2 | 4 | - | 10 |
| 3 | Грузовые станции, места общего пользования | 4 | 8 | - | 11 |
| 4 | Грузовой вагонный парк | 4 | 8 | - | 10 |
| 5 | Планирование и маршрутизация перевозок | 4 | 8 | - | 11 |
| 6 | Пути необщего пользования | 4 | 8 | - | 11 |
| **Итого** | **18** | **36** | **-** | **63** |

Для очно-заочной формы обучения (семестр 6):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Транспортно-складские комплексы и грузовые фронты | 4 | 2 | - | 4 |
| 2 | Погрузочно-разгрузочные машины и устройства | 4 | 1 | - | 4 |
| 3 | Весовое хозяйство железных дорог | 4 | 1 | - | 4 |
| 4 | Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов | 2 | 2 | - | 4 |
| 5 | Операции в пути следования | 2 | 1 | - | 4 |
| 6 | Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения | 2 | 1 | - | 4 |
| 7 | Тарифы и расчеты за перевозки | 2 | 1 | - | 4 |
| 8 | Транспортно-экспедиторская работа железных дорог | 2 | 1 | - | 4 |
| 9 | Перевозка грузов мелкими и малотоннажными отправками | 2 | 1 | - | 4 |
| 10 | Перевозка грузов пакетами и в контейнерах | 2 | 1 | - | 5 |
| 11 | Технология перевозок массовых грузов | 2 | 1 | - | 5 |
| 12 | Перевозка грузов на особых условиях | 2 | 1 | - | 4 |
| 13 | Перевозка грузов в прямом смешанном и международном сообщениях | 2 | 1 | - | 4 |
| 14 | Обеспечение сохранности грузов при перевозке | 2 | 1 | - | 4 |
| **Итого** | **34** | **16** | **-** | **58** |

Для заочной формы обучения (4 курс):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Сфера коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта. | 0,5 | 0,5 | - | 12 |
| 2 | Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации | 0,5 | 0,5 | - | 12 |
| 3 | Грузовые станции, места общего пользования | 1 | 1 | - | 12 |
| 4 | Грузовой вагонный парк | 1 | 1 | - | 12 |
| 5 | Планирование и маршрутизация перевозок | 1 | 1 | - | 12 |
| 6 | Пути необщего пользования | 1 | 1 | - | 12 |
| 7 | Транспортно-складские комплексы и грузовые фронты | 1 | 1 | - | 12 |
| 8 | Погрузочно-разгрузочные машины и устройства | 1 | 1 | - | 12 |
| 9 | Весовое хозяйство железных дорог | 1 | 1 | - | 12 |
| 10 | Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов | 1 | 1 | - | 12 |
| 11 | Операции в пути следования | 1 | 1 | - | 11 |
| 12 | Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения | 1 | 1 | - | 12 |
| 13 | Тарифы и расчеты за перевозки | 1 | 1 | - | 12 |
| 14 | Транспортно-экспедиторская работа железных дорог | 1 | 1 | - | 12 |
| 15 | Перевозка грузов мелкими и малотоннажными отправками | 0,5 | 0,5 | - | 12 |
| 16 | Перевозка грузов пакетами и в контейнерах | 0,5 | 0,5 | - | 12 |
| 17 | Технология перевозок массовых грузов | 1 | 1 | - | 12 |
| 18 | Перевозка грузов на особых условиях | 1 | 1 | - | 12 |
| 19 | Перевозка грузов в прямом смешанном и международном сообщениях | 1 | 1 | - | 12 |
| 20 | Обеспечение сохранности грузов при перевозке | 1 | 1 | - | 12 |
| **Итого** | **18** | **18** | **-** | **239** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Сфера коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта. | Организация перевозок грузов [Текст] : учебник / В. М. Семенов [и др.] ; ред. : В. М. Семенов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2011. - 299 с.Технология грузовой и коммерческой работы станции [Текст] : метод. указания для курсового проектирования / ПГУПС, каф. "Логистика и коммерч. работа" ; разраб.: В. Н. Кустов [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 57 с. |
| 2 | Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации |
| 3 | Грузовые станции, места общего пользования |
| 4 | Грузовой вагонный парк |
| 5 | Планирование и маршрутизация перевозок |
| 6 | Пути необщего пользования |
| 7 | Транспортно-складские комплексы и грузовые фронты |
| 8 | Погрузочно-разгрузочные машины и устройства |
| 9 | Весовое хозяйство железных дорог |
| 10 | Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов |
| 11 | Операции в пути следования |
| 12 | Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения |
| 13 | Тарифы и расчеты за перевозки |
| 14 | Транспортно-экспедиторская работа железных дорог |
| 15 | Перевозка грузов мелкими и малотоннажными отправками |
| 16 | Перевозка грузов пакетами и в контейнерах |
| 17 | Технология перевозок массовых грузов |
| 18 | Перевозка грузов на особых условиях |
| 19 | Перевозка грузов в прямом смешанном и международном сообщениях |
| 20 | Обеспечение сохранности грузов при перевозке |

**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. Организация перевозок грузов [Текст]: учебник / В. М. Семенов [и др.] ; ред. : В. М. Семенов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 299 с.
2. Технология грузовой и коммерческой работы станции [Текст]: метод. указания для курсового проектирования / ПГУПС, каф. "Логистика и коммерч. работа" ; разраб.: В. Н. Кустов [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2010. - 57 с.
3. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью. / под ред. Елисеева С.Ю., Николашина В.М., Синицыной А.С. – М.: УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2013 – 428 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/59016

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 1 : учеб. пособие / Е.К. Коровяковский, В.А. Болотин, Н.Г. Янковская, Н. А. Слободчиков.- СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014.-66 с.

2. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 2 : учеб. пособие / Е.К. Коровяковский, В.А. Болотин, Н.Г. Янковская, Н. А. Слободчиков.- СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016.-34 с.

3. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 3 : учеб. пособие / Е.К. Коровяковский, В.А. Болотин, Н.Г. Янковская, Н. А. Слободчиков.- СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016.-49 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам / Сост. С. Д. Кравцов. – М.: Транспорт, 1997.
2. Прейскурант № 10-01. Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые российскими железными дорогами. Тарифное руководство № 1, ч. 1 (правила применения тарифов). – М.: ЗАО «Бизнес-проект», 2003. – 160 с.
3. Прейскурант № 10-01. Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые российскими железными дорогами. Тарифное руководство № 1, ч. 2 (расчетные таблицы плат за перевозку грузов). – М.: ЗАО «Бизнес-проект», 2003. – 464 с.
4. Тарифное руководство № 2. Правила применения ставок платы за пользование вагонами и контейнерами федерального железнодорожного транспорта. – М., 2001.
5. Тарифное руководство № 3. Правила применения сборов за дополнительные операции, связанные с перевозкой грузов на федеральном железнодорожном транспорте. – М., 2001.
6. Тарифное руководство № 4. Книга 1. Тарифные расстояния между станциями на участках железных дорог. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2002. – 502 с.
7. Тарифное руководство № 4. Книга 2. Ч. 1. Алфавитный список железнодорожных станций. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2002. – 452 с.
8. Тарифное руководство № 4. Книга 2. Ч. 2. Алфавитный список пассажирских остановочных пунктов и платформ. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2002. – 136 с.
9. Тарифное руководство № 4. Книга 3. Тарифные расстояния между транзитными пунктами. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2002. – 379 с.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Газета «Экономические новости»
2. Журнал «Железнодорожный транспорт»
3. Журнал «ЛогИнфо»
4. Журнал «Логистика»

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

* Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru>.
* https://e.lanbook.com

**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 специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» 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.

