ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Логистика и коммерческая работа»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

(Б1.Б.20)

для направления

38.03.06 «Торговое дело»

по профилю

«Коммерция»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург

2016



**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным «\_12\_» ноября 2015 г., приказ № 1334 по направлению38.03.06 «Торговое дело», по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Целью подготовки по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является расширение и углубление профессиональной подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в области торгово-технологической, организационно-управленческойи проектной на основе использования информационных технологий, получение сведений о видах информационных технологий на железнодорожном транспорте, транспортных и экспедиторских компаниях, и рациональных сферах их использования в грузовой и коммерческой работе.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* Изучение основных понятий, теоретических положений и категорий в области информационных технологий;
* Изучение основных средств реализации информационных технологий;
* Формирование основных представлений о структуре и уровнях построения автоматизированных систем управления в сфере функционирования производства, торговых организаций, грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте, в логистических, транспортных и экспедиторских компаниях;
* Изучение структуры, построения и функционирования информационных технологий в сфере производства, торговых организаций, грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте, в логистических, транспортных и экспедиторских компаниях;
* Приобретение совокупности знаний, умений и практических навыков в области информационных технологий для применения их в сфере профессиональной деятельности на производстве, в торговых организациях, на железнодорожном транспорте, в логистических, транспортных и экспедиторских компаниях.

**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:**

* современные достижения в области информационных и коммуникационных технологий управления, организационных структур и технического обеспечения информационных систем управления промышленными, транспортными, логистическими и экономическими объектами;
* принципы принятия и реализации технологических, управленческих и экономических решений, процедуры и программные средства обработки технологической и коммерческой информации, интегрированные информационные технологии управления, инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания коммерческой деятельности;
* компьютерные технологии интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений, перспективы развития информационных систем управления в экономике;
* структуру и элементы современного рынка информационных продуктов и услуг;
* угрозы обеспечения безопасности сохранности информации в ЭВМ, способы и средства защиты и профилактики;
* телекоммуникационные технологии обработки мультимедийной информации и их возможности в профессиональной деятельности.

**УМЕТЬ:**

* обрабатывать справочно-аналитические материалы, разрабатывать модели бизнес-процессов применять информационные технологии для принятия научно, документально и экономически обоснованных управленческих решений;
* использовать документальные поисковые системы и поисковые глобальных вычислительных сетей для анализа информационных ресурсов в области экономики и управления.
* реализовывать основные мероприятия по обеспечению сохранности и безопасности информации с использованием типового программного обеспечения ЭВМ;
* осуществлять хранение, поиск, сортировку и обмен информацией с использованием сетевых, телекоммуникационных технологий.
* разрабатывать основные технические и технологические документы по проектированию информационных технологий и автоматизированных систем;
* анализировать состояние действующих информационных технологий и автоматизированных систем в области грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта и разрабатывать мероприятия по их развитию и модификации с целью соответствия изменяющимся технологическим условиям.

**ВЛАДЕТЬ:**

* умением и навыками документационного и информационного обеспечения коммерческой, маркетинговой, логистической, рекламной и товароведной деятельности организации;
* навыками проектирования информационных технологий в области коммерческой, маркетинговой, логистической, рекламной и товароведной деятельности организации.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

* способность решать стандартные профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
* способность применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией (ОПК-4).

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 образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (Б1.Б.20) относится к базовой части и является обязательной для обучающегося.

**4 Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** | |
| VI | VII |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе: | 104 | 50 | 54 |
| ‑ лекции | 34 | 16 | 18 |
| ‑ практические занятия | 70 | 34 | 36 |
| Самостоятельная работа (всего) | 121 | 67 | 54 |
| Контроль | 63 | 63 | - |
| Форма контроля знаний | Зачет/экзамен | Экзамен | Зачет |
| Общая трудоемкость: |  |  |  |
| Час/ зач. ед. | 288/8 | 180/5 | 108/3 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс** | | |
| III | IV | V |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе: | 36 | 14 | 14 | 8 |
| ‑ лекции | 10 | 4 | 4 | 2 |
| ‑ практические занятия | 26 | 10 | 10 | 6 |
| Самостоятельная работа (всего) | 235 | 90 | 85 | 60 |
| Контроль | 17 | 4 | 9 | 4 |
| Форма контроля знаний | Зачет/экзамен | Зачет | Экзамен | Зачет,КЛР |
| Общая трудоемкость: |  |  |  |  |
| Час/ зач. ед. | 288/8 | 108/3 | 108/3 | 72/2 |

**5 Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № П/П | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
| **Модуль 1 – Информационные технологии, понятия, структура, построение и проектирование** | | |
| 1 | Цели и задачи курса, основные понятия и термины. | Цели и задачи курса, основные понятия и термины. Общие сведения об информационных технологиях, их использование в коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, основные принципы, методы, свойства и эффективность информационных технологий. Классификация информационных технологий. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № П/П | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
| 2 | Основы проектирования информационных технологий. | Основы проектирования информационных технологий (ИС). Техническое задание на проектирование. Нормативные документы на разработку техзадания. Структура задания и содержание отдельных частей. Формулирование задач ИС.  Аппаратно-программные комплексы. Автоматизированные рабочие места (АРМ). Особенности построения и использования автоматизированных рабочих мест (АРМ). Общефункциональная обеспечивающая технология АРМ. Автоматизированное рабочее место на основе персональных ЭВМ. Типовая структура АРМ. |
| 3 | Информатизация железнодорожного транспорта | Концепция информатизации железнодорожного транспорта. Основные понятия и определения. Концептуальные принципы управления железнодорожным транспортом. Структура информатизации железнодорожного транспорта. Комплексы информационных технологий на железнодорожном транспорте. |
| **Модуль 2 – Информационные технологии поддержки коммерческой работы в сфере**  **грузовых перевозок на железнодорожном транспорте** | | |
| 4 | Структура автоматизированных систем, де-йствующих в области грузовой и коммерческой | Структура автоматизированных систем, действующих в области коммерческой работы в сфере грузовых перевозок, их взаимодействие, перспективы развития. |
| 5 | Информационные технологии подготовки и оформления грузовых перевозок | Корпоративные информационная система ЭТРАН, назначение, функции, построение. Электронный документооборот. Оформление заявок на перевозку грузов и транспортной накладной. Взаимодействие информационных систем ОАО РЖД при организации электронного документа оборота, сопровождающего перевозку грузов. Роль системы ЭТРАН в создании модели перевозочного процесса. Автоматизация расчета провозной платы за перевозку грузов по железной дороге. |
| 6 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах. Коммерческий осмотр поездов и вагонов. Основные задачи и организация. Нормативные документы.. Автоматизация коммерческого осмотра вагонов и поездов. Пункты коммерческого осмотра.  Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКО ПВ). Электронные габаритные ворота (ЭГВ). Телевизионная система осмотра поездов и вагонов. Взвешивание вагонов на электронных тензометрических весах. Тепловизионные комплексы. |
| 7 | Автоматизированная система учета вагонов с коммерческими неисправностями (АСУВКН). Назначение, основные функции, структура, документация, взаимодействие с другими информационными системами. Классификация коммерческих нарушений. Автоматизация оформление актов общей формы. |
| 8 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. Информационные технологии в области актово-претензионной работы. Структурно-функциональная схема ЕАСАПР. Информационная среда ЕАСАПР. Структура базы данных ЕАСАПР. АРМы различного уровня. |
| 9 | Рейтинговая оценка работы железных дорог в области коммерческих нарушений и сохранности перевозимых грузов.  Информационная система слежения за использованием ЗПУ. Оценка рисков в перевозке грузов. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № П/П | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
| **Модуль 3. Информационные технологии поддержки производственных процессов**  **предприятий** | | |
| 10 | Информационные технологии планирования , контроля и маркетинга, грузовых перевозок | Информационные технологии в системе фирменного транспортного обслуживания на железнодорожном транспорте. Автоматизированная комплексная система фирменного транспортного обслуживания (АКС ФТО), назначение и структура. АРМы различного уровня. |
| 11 | Электронный  документооборот | Системы электронного документооборота (ЭОД): классификация, возможности, характеристики. Стандарт EDIFACT и опыт его применения в логистических операциях. Офисные и корпоративные системы ЭОД. Электронная подпись.  ЭОД в информационных системах поддержки документального оформления перевозок грузов железнодорожным транспортом и в смешанном сообщении. |
| 12 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | Корпоративные информационные системы (КИС), назначение, эффективность. Структура КИС. Программные продукты КИС.  Информационные интегрированные системы класса ERP. (Enterprise Resource Planning). Программа 1С:Предприятие. Функции, структура, алгоритмы работы. |
| 13 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | Информационные интегрированные системы класса WMS предназначенные для управления технологическими операциями внутри склада в реальном времени класса.  Программа 1С:Логистика-Управление складом. Функции, структура, алгоритмы работы. |
| 14 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | Технологии бесконтактной идентификации. Основные понятия, классификация, применение. Технологии штрихового кодирования. Технологии радиочастотной идентификации. Карточные технологии. Биометрические технологии. Технологии машинного зрения и речевого ввода данных. |
| **Модуль 4. Информационно-справочные системы** | | |
| 15 | Информационное обслуживание пользователей железнодорожного транспорта | Концепция электронной торговой площадки транспортных услуг (ЭТП ТУ) как элемента развития Корпоративного Web-портала ОАО «РЖД» и фронт-офисной части Автоматизированной Комплексной Системы ФТО (АКС ФТО).. Услуги, оказываемые через ЭТП ТУ. Информационно-функциональные ресурсы, доступные посетителям ЭТП ТУ, и их возможности. Организационные условия работы ЭТП ТУ и перспективы развития. |
| 16 | Информационно-спра-вочное и программное обеспечение в коммерческой работе | Информационно-справочные системы в коммерции. Юридические, таможенные, поисковые и др. системы и службы. Требования к современным логистическим информационно-справочным системам (ЛИСС).  Отечественные правовые ИС Кодекс, Гарант, Консультант + и др.: анализ характеристик и возможностей. Интерактивные правовые службы. Технология работы с правовыми ИС. |
| **Модуль 5. Интернет-технологии в коммерческой деятельности** | | |
| 17 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. | Организационно-управленческие возможности глобальных информационных сетей. Мониторинг товаров и связь через Internet. Электронный фрахт. |
| 18 | Электронные платежи.. Виртуальные логистические центры. Мобильный офис и мобильный Internet.  Интернет -торговля, Интернет-магазин. |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| 1 | Цели и задачи курса, основные понятия и термины. | 2 | 2 |  | 2 |
| 2 | Основы проектирования информационных технологий. | 2 | 2 |  | 4 |
| 3 | Информатизация железнодорожного транспорта | 2 | 4 |  | 4 |
| 4 | Структура автоматизированных систем, де-йствующих в области грузовой и коммерческой | 2 | 4 |  | 4 |
| 5 | Информационные технологии подготовки и оформления грузовых перевозок | 2 | 6 |  | 14 |
| 6 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах | 2 | 4 |  | 14 |
| 7 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах | 2 | 6 |  | 11 |
| 8 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. | 2 | 4 |  | 10 |
| 9 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. | 2 | 4 |  | 6 |
| 10 | Информационные технологии планирования , контроля и маркетинга, грузовых перевозок | 2 | 4 |  | 6 |
| 11 | Электронный  документооборот | 2 | 4 |  | 6 |
| 12 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | 2 | 4 |  | 6 |
| 13 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | 2 | 4 |  | 6 |
| 14 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | 2 | 4 |  | 4 |
| 15 | Информационное обслуживание пользователей железнодорожного транспорта | 2 | 4 |  | 4 |
| 16 | Информационно-справочное и программное обеспечение в коммерческой работе | 2 | 4 |  | 8 |
| 17 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. | 1 | 3 |  | 6 |
| 18 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. | 1 | 3 |  | 6 |
| Итого | | 34 | 70 |  | 121 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| 1 | Цели и задачи курса, основные понятия и термины. | 2 |  |  | 5 |
| 2 | Основы проектирования информационных технологий. |  |  |  | 5 |
| 3 | Информатизация железнодорожного транспорта |  | 2 |  | 10 |
| 4 | Структура автоматизированных систем, де-йствующих в области грузовой и коммерческой | 2 | 2 |  | 25 |
| 5 | Информационные технологии подготовки и оформления грузовых перевозок |  | 2 |  | 20 |
| 6 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах | 1 | 6 |  | 20 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| 7 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах |  |  |  |  |
| 8 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. | 1 | 2 |  | 10 |
| 9 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. |  |  |  |  |
| 10 | Информационные технологии планирования , контроля и маркетинга, грузовых перевозок | 1 |  |  | 20 |
| 11 | Электронный  документооборот | 1 | 2 |  | 20 |
| 12 | Информационные системы поддержки технологии предприятия |  | 2 |  | 20 |
| 13 | Информационные системы поддержки технологии предприятия |  |  |  |  |
| 14 | Информационные системы поддержки технологии предприятия | 1 | 2 |  | 20 |
| 15 | Информационное обслуживание пользователей железнодорожного транспорта | 1 | 2 |  | 20 |
| 16 | Информационно-справочное и программное обеспечение в коммерческой работе |  | 2 |  | 20 |
| 17 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. |  | 2 |  | 20 |
| 18 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. |  |  |  |  |
| Итого | | 10 | 26 |  | 235 |

**6 Перечень учебно-методического обеспечения для**

**самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Перечень учебно-методического обеспечения |
| 1 | Цели и задачи курса, основные понятия и термины. | Киреева Г.И., Курушин В.Д., Мосягин А.Б., Нечаев Д.Ю., Чекмарев Ю.В.Основы информационных технологий: учебное пособие.—М.: ДМК Пресс,2010.-272 с.  <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1148>  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>  Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф. Основы современной информатики: Учебное пособие. 2-е изд., испр. — СПб.: Издательство «Лань», 2011. — 256 с.:  Средства и системы информационных технологий в экономике : учеб. пособие. Ч. 3. Мобильные информационные технологии / В. Г. Карчик ; ПГУПС. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 118 с.. <http://e.lanbook.com/view/book/2024/page177/>  Санькова Г.В. Информационные технологии в перевозочном процессе:учебное пособие/Г.В.Санькова, Т.А.Одуленко.-Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,2012.-111 с.: ил.  Тардаскина Т.Н. Электронная коммерция: учебн.пособие/ Тардаскина Т.Н.,Стрельчук Ю.В.-Одесса: ЩНАС им. А.С.Попова, 2011. – 128 с. |
| 2 | Основы проектирования информационных технологий. |
| 3 | Информатизация железнодорожного транспорта |
| 4 | Структура автоматизированных систем, де-йствующих в области грузовой и коммерческой |
| 5 | Информационные технологии подготовки и оформления грузовых перевозок |
| 6 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах |
| 7 | Информационные технологии проведения коммерческого осмотра состояния размещения и крепления грузов в вагонах |
| 8 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. |
| 9 | Информационные технологии ведения актово-розыскной и претензионной работы. |
| 10 | Информационные технологии планирования , контроля и маркетинга, грузовых перевозок |
| 11 | Электронный  документооборот |
| 12 | Информационные системы поддержки технологии предприятия |
| 13 | Информационные системы поддержки технологии предприятия |
| 14 | Информационные системы поддержки технологии предприятия |
| 15 | Информационное обслуживание пользователей железнодорожного транспорта |
| 16 | Информационно-справочное и программное обеспечение в коммерческой работе |
| 17 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. |
| 18 | Internet-технологии в коммерческой деятельности. |

**7 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости ипромежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа» 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. Киреева Г.И., Курушин В.Д., Мосягин А.Б., Нечаев Д.Ю., Чекмарев Ю.В.Основы информационных технологий: учебное пособие.—М.: ДМК Пресс,2010.-272 с.<https://e.lanbook.com/book/1148>

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

<https://e.lanbook.com/book/59195>

3. Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф. Основы современной информатики: Учебное пособие. 2-е изд., испр. — СПб.: Издательство «Лань», 2011. - 256 с.:<https://e.lanbook.com/reader/book/2024/#2>

4. Брусакова И.А. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие/И.А.Бусакова, В.Д.Чертовский.-М.:Финансы и статистика, -2007. – 352 с.

<https://e.lanbook.com/reader/book/1008/#2>

5.Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф., Келина А.Ю. Практикум поосновам современной информатики: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2011. –352 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/1799/#332>

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Журавлев, Н.П. Транспортно-грузовые системы [Электронный ресурс] : учеб. / Н.П. Журавлев, О.Б. Маликов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2006. — 368 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/6065. — Загл. с экрана.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Федеральный закон «Об информации и информатизации» от 17.03.2006 №263 с изменениями и дополнениями от 03.11.2007 № 345.

2. Комментарий к Транспортному уставу железных дорог Российской Федерации. – М.: Контракт, 1998, - 304 с.

3. Сборник правил перевозок грузов на железнодорожном транспорте. – М.: Коньоакт, 2001. – 599с.

4. Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые Российскими железными дорогами. Прейскурант 10-01 – М.: Бизнес Проект. – 159с.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Периодические издания: «Интегрированная логистика», «Российская Бизнес-газета», «Логистика», «Container. ru», «Транспорт России», «Морские Порты», «Железнодорожный транспорт», «РЖД-Партнер», «Железные дороги мира», «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», Мир транспорта», «Транспортное дело в России», «Транспортное строительство», «Экономика железных дорог», «InternationalRailwayJournal», «MaterialHandlingEngineering», «ProgressiveRailroading», «RailwayGazette», «RailwayTransport», нормы и сборники ФЕР.

2. Доклады, отчеты, обзоры баз данных Федеральной службы статистики России, Европы, OAO «РЖД», официального портала администрации г. Санкт-Петербурга, ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве», ЗАО «Морцентр-ТЭК».

**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.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»:

* технические средства (компьютерная техника и средства связи(персональные компьютеры, проектор);
* методы обучения с использованием информационных технологий(компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийныхматериалов);
* перечень Интернет-сервисов и электронных ресурсов (поисковыесистемы, электронная почта, профессиональные, тематические чаты ифорумы, системы аудио и видео конференций, онлайн-

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |