ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Информатика и информационная безопасность»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ» (Б1.В.ДВ.6.2)

для направления

38.03.06 «Торговое дело»

по профилю

«Коммерция»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург

2018



**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 «Интернет технологии».

Целью изучения дисциплины является формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* сформировать у студентов представления об интернет технологиях как фундаментальной научной дисциплине;
* дать студентам знания о значении интернет технологий в развитии современного информационного общества, об основных положениях теории информации и характеристиках информационных процессов;
* обучить студентов основам алгоритмизации и программирования как фундаментальной теоретической базы, используемой при разработке информационных технологий;
* дать студентам представление о современных информационных технологиях, автоматизированных информационных системах и сетях передачи данных; средствах, методах и механизмах их защиты.

**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**:

* формы и области использования интернет технологии в коммерческой деятельности жд транспорта;
* перспективы развития интернет технологий и интернет ресурсов;
* основные приёмы применения интернет технологий и интернет ресурсов.

**УМЕТЬ**:

* использовать инструментальные программные и приложения для работы с системами электронной коммерции;
* применять имеющиеся знания об интернет технологиях для решения практических задач в в коммерческой деятельности жд транспорта;
* осуществлять поиск информации в сети интернет.

**ВЛАДЕТЬ**:

* основными методами работы с системами и приложениями для разработки интернет ресурсов для интернет технологий.

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

* способностью осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью ( коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной, и (или) торгово-технологической); способностью применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией (ОПК-4).

**профессиональных компетенций (ПК)**:

* способностью разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, маркетинговые, рекламные и (или) логистические процессы) с использованием информационных технологий (ПК-12).

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 «Интернет технологии» (Б1.В.ДВ.6.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

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

Для очной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **8** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 328816 | 328816 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 31 | 31 |
| Контроль | 9 | 9 |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс** |
| **4** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 844 | 844 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 60 | 60 |
| Контроль | 4 | 4 |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Введение. История создания и развития локальных и глобальных сетей | Виды и краткая характеристика компьютерных сетей, их общие черты и отличия. Технологии обмена информацией в компьютерных сетях (клиент-серверные системы). Особенности создания и функционирования Интранет и Экстранет сетей. Информационная безопасность в сети Интернет. Алгоритмы передачи информации в сети Интернет. Возможные виды подключения к Интернету. Влияние развития Интернет на развитие электронной коммерции. |
| 2 | Виды, характеристики и классификация информационно-коммерческих систем, создаваемых в сети Интернет. Технологии бизнес-бизнесу. | Виды и характеристики информационно-коммерческих систем, создаваемых в сети Интернет для организации межфирменного взаимодействия: корпоративные сайты (Web-представительства), специализированные порталы и электронные торговые площадки. Преимущества использования технологий бизнес-бизнесу для организаций жд транспорта, коммерческих посредников, логистических компаний, предприятий-производителей и оптовых торговцев. |
| 3 | Основы web-технологий. Основы HTML |  Технология и инструменты создания интернет технологий. Общая структура языка HTML. Понятия тегов и атрибутов, escape-последовательностей, правила записи команд. Цветовые спецификации языка. Базовые теги HTML, позволяющие формировать абзацы, устанавливать стили выделения и форматирования текста. Атрибуты тега <BODY>. Тег управления шрифтом <FONT>. Команды, предназначенные для создания заголовков, списков, разделителей. Правила организации гиперссылок.  |
| 4 | Полезные приемы web-дизайна | Защита определенных разделы ресурса паролем и запрет доступа к этим директориям неавторизованных пользователей. Размещение на web-страничках счетчика посещений и индикатора состояния ICQ. Создание гостевой книги. |
| 5 | Графика в web-дизайне  |  Существующие файловые форматы, применяемые для представления графики в сети Интернет. Вывод графики в отдельном окне фиксированного размера, не содержащем кнопок навигации и полос прокрутки. Методы интеграции изображений в документ HTML. Приемы, позволяющие осуществить фрагментацию изображений. Принципы создания GIF-анимации. |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Введение. История создания и развития локальных и глобальных сетей | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 2 | Виды, характеристики и классифика-ция информационно-коммерческих систем, создаваемых в сети Интернет. Технологии бизнес-бизнесу. | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 3 | Основы web-технологий. Основы HTML | 2 | 2 | 4 | 6 |
| 4 | Полезные приемы web-дизайна | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 5 | Графика в web-дизайне  | 2 | 2 | 4 | 7 |
| **Итого** | 8 | 8 | 16 | 31 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Введение. История создания и развития локальных и глобальных сетей | 0,5 |  | 0,5 | 8 |
| 2 | Виды, характеристики и классификация информационно-коммерческих систем, создаваемых в сети Интернет. Технологии бизнес-бизнесу. | 0,5 |  | 0,5 | 8 |
| 3 | Основы web-технологий. Основы HTML | 0,5 |  | 0,5 | 20 |
| 4 | Полезные приемы web-дизайна | 1 |  | 1 | 12 |
| 5 | Графика в web-дизайне | 1,5 |  | 1,5 | 12 |
| **Итого** | 4 |  | 4 | 60 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Введение. История создания и развития локальных и глобальных сетей | 1.Электронный бизнес. Информационная безопасность электронного бизнеса : учеб.пособие / Н. В. Иванова. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 98 с. : ил. - Библиогр.: с. 81-83.2.Епишкин И.А. Электронная коммерция на железнодорожном транспорте / И.А. Епишкин - М: УМЦ ЖДТ, 2010. – 161 с. - 978-5-9994-0043-7ISBN<http://e.lanbook.com/view/book/35786/> |
| 2 | Виды, характеристики и классификация информационно-коммерческих систем, создаваемых в сети Интернет. Технологии бизнес-бизнесу | 1.Электронный бизнес. Информационная безопасность электронного бизнеса : учеб.пособие / Н. В. Иванова. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 98 с. : ил. - Библиогр.: с. 81-83.2.Епишкин И.А. Электронная коммерция на железнодорожном транспорте / И.А. Епишкин - М: УМЦ ЖДТ, 2010. – 161 с. - 978-5-9994-0043-7ISBN<http://e.lanbook.com/view/book/35786/> |
| 3 | Основы web-технологий. Основы HTML | 1. Мартинес, А.     Секреты создания недорогого WEB-сайта. Как создать и поддерживать удачный WEB-сайт, не потратив ни копейки. [Электронный ресурс] / А. Мартинес. - Москва : ДМК Пресс, 2009. - 416 с. : ил. ; 23 см. - (WEB-дизайн). - ISBN 5-94074-162-2 [https://e.lanbook.com/reader/book/1068/#12.](https://e.lanbook.com/reader/book/1068/%2312.%20) Сухов, К.     HTML5 - путеводитель по технологии [Электронный ресурс] : монография / К. Сухов. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-94074-649-2[https://e.lanbook.com/book/4816#authors](https://e.lanbook.com/book/4816%23authors) |
| 4 | Полезные приемы web-дизайна | 1. Мартинес, А.     Секреты создания недорогого WEB-сайта. Как создать и поддерживать удачный WEB-сайт, не потратив ни копейки. [Электронный ресурс] / А. Мартинес. - Москва : ДМК Пресс, 2009. - 416 с. : ил. ; 23 см. - (WEB-дизайн). - ISBN 5-94074-162-2 [https://e.lanbook.com/reader/book/1068/#12.](https://e.lanbook.com/reader/book/1068/%2312.%20) Сухов, К.     HTML5 - путеводитель по технологии [Электронный ресурс] : монография / К. Сухов. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-94074-649-2[https://e.lanbook.com/book/4816#authors](https://e.lanbook.com/book/4816%23authors) |
| 5 | Графика в web-дизайне  | 1. Мартинес, А.     Секреты создания недорогого WEB-сайта. Как создать и поддерживать удачный WEB-сайт, не потратив ни копейки. [Электронный ресурс] / А. Мартинес. - Москва : ДМК Пресс, 2009. - 416 с. : ил. ; 23 см. - (WEB-дизайн). - ISBN 5-94074-162-2 [https://e.lanbook.com/reader/book/1068/#12.](https://e.lanbook.com/reader/book/1068/%2312.%20) Сухов, К.     HTML5 - путеводитель по технологии [Электронный ресурс] : монография / К. Сухов. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-94074-649-2[https://e.lanbook.com/book/4816#authors](https://e.lanbook.com/book/4816%23authors) |

**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 «Информатика и информационная безопасность» и утвержденным заведующим кафедрой.

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

Все обучающиеся имеют доступ к электронным учебно-методическим материалам по изучаемой дисциплине согласно персональным логинам и паролям.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе (ЭБС) через сайт Научно-технической библиотеки Университета http://library.pgups.ru/, содержащей основные издания по изучаемой дисциплине.

ЭБС обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Электронный бизнес. Информационная безопасность электронного бизнеса : учеб.пособие / Н. В. Иванова. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 98 с. : ил. - Библиогр.: с. 81-83.

2. Епишкин И.А. Электронная коммерция на железнодорожном транспорте / И.А. Епишкин - М: УМЦ ЖДТ, 2010. – 161 с. - 978-5-9994-0043-7ISBN

<http://e.lanbook.com/view/book/35786/>

 3. Мартинес, А.     Секреты создания недорогого WEB-сайта. Как создать и поддерживать удачный WEB-сайт, не потратив ни копейки. [Электронный ресурс] / А. Мартинес. - Москва : ДМК Пресс, 2009. - 416 с. : ил. ; 23 см. - (WEB-дизайн). - ISBN 5-94074-162-2

 [https://e.lanbook.com/reader/book/1068/#12.](https://e.lanbook.com/reader/book/1068/%2312.)

 4. Сухов, К.     HTML5 - путеводитель по технологии [Электронный ресурс] : монография / К. Сухов. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-94074-649-2

 [https://e.lanbook.com/book/4816#authors](%20%20https%3A/e.lanbook.com/book/4816%23authors)

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Предметно-ориентированные экономические информационные системы / В.П. Божко [и др.]; Под ред. В.П. Божко. – М.: Финансы и статистика, 2011. – 240 с. - 978-5-279-03479-6ISBN

<http://e.lanbook.com/view/book/5315/>

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

# [Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ"Об информации, информационных технологиях и о защите информации"](http://ivo.garant.ru/document?id=12048555&sub=0)

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

Электронный каталог научно-технической библиотеки ПГУПС: <http://library.pgups.ru/jirbis/index.php?option=com_irbis&Itemid=300>

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

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/>.
2. http://sdo.rzd.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа - свободный.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ): <http://www.gpntb.ru/>
4. Электронный каталог Научно-технической библиотеки Петербургского государственного университета путей сообщения. Автор/создатель: Петербургский государственный университет путей сообщения. <http://library.pgups.ru>
5. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ[Электронный ресурс]:

 <https://e.lanbook.com>

1. Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. — Загл. с экрана;

**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 «Интернет технологии»:

* технические средства (проектор, интерактивная доска, компьютерное и мультимедийное оборудование кафедры и университета);
* методы обучения с использованием информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов и т.д.)
* итернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, онлайн-энциклопедии и справочники, электронные учебные и учебно-методические материалы).
* 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.

**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 подготовки 38.03.06 «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

 