

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные сети»

по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем»

Профиль подготовки Технология программирования

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области изучения информационных сетей, позволяющих применять современные методы создания, распространения и использования информационных ресурсов;
- формирование у студента комплексных профессиональных компетенций в области изучения информационных сетей.

Задачи освоения дисциплины:

овладение студентами методами и современными инструментальными средствами создания, использования информационных сетей и распространения информационных ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Курс входит в базовую (дисциплины по выбору) часть профессионального цикла. Место дисциплины в учебном процессе: 3 курс (6 семестр) по очной форме обучения.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: Базы данных, Операционные системы и оболочки, Технология разработки программного обеспечения, Высокоуровневые методы информатики и программирования.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: «Параллельное программирование», «Системы реального времени», «Программирование для Интернет», «Современные системы автоматизации разработки информационных систем», «Компьютерная графика», «Обнаружение вторжений и защита информации», а также для прохождения производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов (ПК-2);
- способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов (ПК-6);

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- протоколы передачи данных;

- модель OSI и стек протоколов Интернета TCP/IP;
- систему адресации в сети Интернет;
- способы подключения к Интернет;
- новые интернет-технологии: Wiki, RSS, блоги;
- об издании (генерации) баз данных;
- о различных компьютерных сетях;
- знать основные секторы информационных рынков;
- протоколы передачи данных;
- классификацию и характеристики мировых информационных ресурсов;
- иметь представление об информационном рынке Российской Федерации;

уметь:

- свободно осуществлять поиск информации в сервисах Интернет: WWW, FTP;
- свободно осуществлять поиск информации в сети Интернет;
- использовать в своей профессиональной деятельности возможности сервисов Интернет: WWW, FTP, телеконференции, электронная почта (e-mail), служба TELNET;

владеть:

- информационными технологиями WWW;
- средствами разработки Web сайтов;
- средствами разработки Web сайтов;
- навыками работы в текстовых редакторах;
- навыками написания технических текстов;
- информационными технологиями WWW.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- чтение лекций;
- проведение практических занятий;
- проведение лабораторных работ;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к практическим работам, их оформление;
- тестирование;
- написание рефератов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.