

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Интернет технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;
- ОПК-3: владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-2: умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Интернет технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Архитектура сетей. Локальная сеть Ethernet. . Интернет. Сервисы Интернета. . Интернет. Сервисы Интернет.. Сущность и значения информации в развитии современного общества. Обзор и архитектура вычислительных сетей. Основные определения и термины. Стандарты Ethernet. Принцип работы, коллизии, диаметр сети. Сервис Telnet — удаленный терминал, Сервис FTP — передача файлов, Сервис E-mail — электронная почта, Структура электронной почты в Internet. Методы выполнения информационного поиска в различных поисковых системах. Принципы работы, и классификация почтовых служб. Почтовые программы и web-интерфейсы. Правила хорошего письма. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации..

2. Создание сайтов по стандартам W3C на HTML 5 и CSS 3.. Понятия web-сервер, web-сайт, web-страница. HTML-документ, теги, HTML элементы, блочные и строчные элементы, атрибуты html тегов. Структура папок и элементов. Работа с сетевыми ресурсами. HTML заголовки, линии и комментарии. Комментарии, раздел head и заголовок документа. Типы HTML-документов, валидация HTML-документа, абзацы в HTML (параграфы), форматирование текста, понятие гиперссылок в WWW, создание якоря (метки), изображения (картинки) в HTML. HTML таблицы. HTML списки. Фреймы и HTML формы. Структура сайта. Публикация сайта. Информационно-коммуникационные технологии и с учетом основных требований информационной безопасности..

3. Стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования.. Обзор основных разработчиков и их программных продуктов – систем автоматизированного проектирования. Базовые и легкие САПР, компания Autodesk, AutoCAD – программный продукт для 2D-проектирования и черчения, а также для создания отдельных трехмерных моделей без возможности работы со сборочными единицами. Средние системы САПР — это программы для 3D-моделирования изделий, проведения расчетов, автоматизации проектирования электрических, гидравлических и прочих вспомогательных систем. Autodesk Inventor. Компания Dassault Systemes, трехмерный программный комплекс для автоматизации конструкторских работ промышленного предприятия SolidWorks. Компания Аскон, Компас-3D система параметрического моделирования деталей и сборок, используемая в областях машиностроения, приборостроения и строительства..

Разработал:
доцент

кафедры ПМ
Проверил:
Декан ТФ

И.Б. Шульман

А.В. Сорокин