

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Интернет-технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-3: способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- ПК-4: способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Интернет-технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Архитектура сетей. Обзор и архитектура вычислительных сетей. Основные определения и термины, Архитектура сети. Современные информационные технологии, используемые в разработке проектов изделий машиностроения, прикладные программные средства..

2. Локальная сеть Ethernet. История Ethernet, Стандарты Ethernet, Принцип работы, коллизии, диаметр сети. Методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности..

3. Интернет. Сервисы Интернета. История Интернет, 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..

4. Электронная почта. Принципы работы, Классификация почтовых служб, Почтовые программы и web-интерфейсы, Правила хорошего письма. Методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности..

5. Web-технологии для разработки компонентов пользовательских интерфейсов. 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. Использование современных информационных технологий, прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности..

6. HTML продолжение. 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. Современные информационные технологии, прикладные

программные средства при решении задач профессиональной деятельности..

7. CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства. Введение в CSS, стили по умолчанию, HTML и CSS, добавление CSS-стилей к HTML-документу, внешняя таблица стилей, внутренняя таблица стилей, встроенный стиль, кэширование, синтаксис CSS, CSS селекторы типа, ID и CLASS, единицы измерения CSS, CSS псевдо-классы и ссылки, блочная модель CSS, рамка. Навыки разрабатывать статические и динамические web сайты. Использование современных информационных технологий и вычислительной техники при разработке проектов изделий машиностроения.

8. HTML таблицы. Синтаксис, Рамка таблицы, Заголовок, Объединение столбцов или строк, Вложенные элементы внутри таблицы, Теги таблицы. Основные методы программирования - HTML.

9. HTML списки. Нумерованные списки, Маркированные списки, Списки определений, Вложенные списки, Таблица тегов для списков..

10. Фреймы и HTML формы. Недостатки фреймов, Размер фреймов, HTML тег <iframe>, Настройка высоты и ширины, Фреймы и гиперссылки, HTML формы, Как работают HTML формы. Использование стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования..

11. Структура сайта. Линейная структура, древовидная структура (иерархия страниц), таблица, сайт с вертикальным меню, меню на вкладках, двухуровневое меню. Использование стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования..

12. Публикация сайта.. Бесплатная публикация сайта, платная публикация сайта. Использование стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования. Использование современных информационных технологий и вычислительной техники при разработке проектов изделий машиностроения.

Разработал:
доцент
кафедры ПМ
Проверил:
Декан ТФ

И.Б. Шульман

А.В. Сорокин