

Б.1.В.ДВ.2.1 Программные средства Web

Цель дисциплины:

Изучение принципов разработки и организации Web- сайтов. Программа курса способствует формированию практических навыков у студентов к использованию современных информационных технологий в своей профессиональной деятельности. В результате изучения дисциплины студент овладевает практическими навыками проектирования и создания Web-ресурсов, используя современные возможности персонального компьютера.

Учебные задачи дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- дать представление о Интернет-технологиях на сегодняшний день.
- дать представления у студентов по основам языка HTML.
- ознакомить студентов с понятием гипертекста.
- ознакомить студентов с основами проектирования и создания Web-страниц.
- научить студентов использовать каскадные таблицы стилей при создании Web-ресурсов.
- научить студентов размещать Web-сайт в сети Интернет.
- ознакомить студентов с основами Web-дизайна.
- привить студентам аккуратность, ответственность, трудолюбие, настойчивость, любознательность, целеустремленность и принципиальность при решении возникающих задач в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информационные технологии в менеджменте» (Б.1.Б.7). В дисциплине «Программные средства Web» (Б.1.В.ДВ.2.1) определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом: «Деловые коммуникации» (Б1.Б.19).

Для успешного освоения дисциплины «Программные средства Web» (Б.1.В.ДВ.2.1) студент должен:

Знать:

- теоретические основы феноменологических, математических и численных (альтернативных) методов прогноза свойств неорганических материалов.

Уметь:

- применять знания феноменологических, математических и численных (альтернативных) моделей для описания и прогнозирования различных явлений (ОПК-4).

Владеть:

- навыками использования феноменологических, математических и численных (альтернативных) моделей для описания и прогнозирования различных явлений, осуществление их качественного и количественного анализа (ОПК-4).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения компетенции **ОПК- 7** студент должен:

Знать:

- виды операционных систем, историю и тенденции их развития, состав программного обеспечения, файловые системы, разделы информатики;
- подходы и способы организации систем получения, хранения и переработки информации;
- технические средства, необходимые для создания компьютерных сетей, актуальные характеристики основных периферийных устройств компьютеров.

Уметь:

- понимать и применять на практике компьютерные технологии для решения различных задач комплексного и гармонического анализа, использовать стандартное программное обеспечение, администрировать персональный компьютер, проводить сервисные и профилактические работы;
- создавать банки данных, определять требования и характеристики корпоративных информационных систем получения.хранения и переработки информации;
- создавать компьютерную сеть простейшей конфигурации,определять характеристики периферийных устройств.

Владеть:

- навыками решения практических задач, графическим интерфейсом пользователя, интерфейсом командной строки, стандартными программами, антивирусными программами, сервисным программным обеспечением операционной системы;
- методами и средствами получения, хранения и переработки информации;
- навыками настройки компьютерной сети, навыками работы с информацией в корпоративных информационных системах.

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Internet – технологии: возможности и перспективы развития.
2	Основные возможности и назначение WorldWideWeb
3	Основы проектирования Web – страниц. Основы языка гипертекстовой разметки.
4	Каскадные таблицы стилей.
5	Основы Web-дизайна.
6	Размещение сайта в Интернет.

Форма контроля:зачет.