

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в информационные технологии»

код и наименование специальности:
09.02.09 «Веб-разработка»

Квалификация: Разработчик веб-приложений

Общий объем дисциплины – 136 часов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Введение в информационные технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (52 часов)

Форма промежуточной аттестации –

1. Введение. Предмет, цели и задачи учебной предмета «Введение в специальность», её связь с другими предметами.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника, роль самообучения в профессиональном росте в области ИТ. Понятие информационных технологий их роль в современном обществе..

2. Нормативная база профессиональной деятельности. Обзор нормативных документов, регулирующих деятельность в сфере ИТ.

Перспективы законотворческой деятельности в сфере ИТ..

3. Классификация информационных технологий по сфере применения.. Базовые и прикладные ИТ..

4. Текстовые информационные технологии. Виды текстовых ИТ и программные средства их реализующие..

5. Общая классификация информационных технологий. Классификация по способу организации сетевого взаимодействия. Классификация по принципу построения. Классификация по степени охвата задач управления. Классификация по типам интерфейса

Классификация по характеру участия в диалоге с пользователем..

6. Информационные системы. Информационные системы как способ реализации информационной технологии

Состав информационной системы.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (84 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Информационные технологии электронных таблиц. Понятие электронной таблицы, редакторы электронных таблиц. Правила работы с электронными таблицами. Форматирование электронных таблиц. Использование формул в электронных таблицах.

Обработка и анализ данных в электронных таблицах..

2. Информационная технология баз данных. Определение базы данных

Модели данных

Системы управления базами данных.

3. Технологии работы с большими данными. Понятие больших данных, хранилища данных

Открытые источники данных

OLAP-технологии.

4. Технологии искусственного интеллекта. Технологии экспертных систем

Технологии нейронных сетей.

5. Мультимедийные и веб-технологии. Мультимедийные технологии, создание мультимедийного контента

Веб-технологии: информационные порталы, средства разработки интернет ресурсов.

6. Прикладные информационные технологии. Классификация прикладных информационных технологий

Технологии разработки прикладных информационных систем.

7. Технологии информационной безопасности. Понятие информационной безопасности

Угрозы информационной безопасности

Средства обеспечения информационной безопасности.

Разработал:
профессор
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

Н.Н. Барышева

А.С. Авдеев