Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.04 Технологии проектирования бизнес-приложений направления подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика магистерская программа «Прикладная информатика в экономике»

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, программа «Прикладная информатика в экономике»

Цели изучения курса:

Обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов, созданию и сопровождения информационных систем. Изучение основных технологий разработки приложений. Изучение методологические основы проектирования ИС с соответствующим инструментарием. Освоение студентами методики прикладного программирования ИС.

Задачи курса:

- изучение стандартов и регламентов процесса проектирования информационных систем;
- Ознакомить студентов с современной технологией проектирования бизнес-приложений овладение методами программирования;
- Обучить практическим навыкам организации сбора, обработки и управления данными и информацией;
- Ознакомить с актуальными стандартами в области информационных технологий;
- Обучить практическим навыкам работы со специализированными пакетами прикладных программ
- Изучение специализированных библиотек Python

Основные блоки и темы дисциплины:

Основные понятия и определения. Этапы создания программного обеспечения.

Требования, проектирование, разработка , тестирование, эксплуотация.

Инструменты создания виртуального окружения.

Virtualenv, pyenv, virtualenvwrapper.

Установка, создание, запуск, остановка. Уметь работать с системой контейнеризации Docker.

Методы разработки интерфейсов на основе фреймворк Dash

Разработка WEB приложений.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического
ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Дисциплина ***Б1.В.04 Технологии проектирования бизнес-приложений*** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.
Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных единиц (27,11 часа).
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
Старший преподаватель **И.М. Напсо**

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению **В.Ю. Чундышко**