АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «*ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (bigData, DataMining)»*

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающегося знаний в области выявления требований заказчика к разрабатываемому web-представительству и реализации проекта с использованием современных информационных технологий.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование у обучающегося знаний в области источников информации, необходимой для профессиональной деятельности;
* формирования у обучающегося навыков сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС и навыков документирования собранных данных в соответствии с регламентами.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1 Разработка модели бизнес-процессов заказчика | ПК-1.5 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности |
| ПК-2 Выявление требований к ИС | ПК-2.7. Имеет навыки сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС -  ПК-2.10. Имеет навыки документирования собранных данных в соответствии с регламентами |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Классификация интеллектуальных систем обработки данных.
2. Отличие данных от знаний, механизмы выявления знаний в потоках данных.
3. Применение языка SQL для анализа данных.
4. Методы кластеризации и их применения для анализа данных.
5. Многомерный анализ, OLAP-технологии, история возникновения, классификация моделей.
6. Аналитические платформы, обзор, функциональность.
7. Методы DataMining.
8. Технологии BigData.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часов), в том числе:

лекции – 32 часов;

практические работы – 32 часа;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 80 часов.

Форма контроля знаний – зачет.