

АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ДАННЫХ

ФТД.2

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Аналитика больших массивов данных» является факультативной дисциплиной в системе общепрофессиональных дисциплин, обеспечивает комплекс профессиональных базовых знаний, способствующих выработке профессиональных умений и навыков выпускника. «Аналитика больших массивов данных» позволяет в рамках подготовки обучающегося расширить знания в области использования баз данных в разных сферах деятельности, на основе использования системного подхода к анализу информации, познакомиться с основными понятиями в области аналитической обработки больших данных, обеспечивает способность анализировать и решать задачи в практической и научной деятельности в условиях развития науки и меняющейся социальной практики, формирует умение приобретать новые знания. В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания формирующие систему понятий о современных информационных технологиях.

Целью дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков в области методологии, обработки и анализа больших массивов данных.

Учебные задачи :

- ✓ дать ориентировку в важнейших разделах ИТ в качестве основы для последующего изучения и дальнейшей работы по освоению и использованию баз данных;
- ✓ сформировать представления о технических и методологических средствах анализа больших данных
- ✓ добиться усвоения основных принципов и понятий, позволяющих сознательно применять эти знания в практической и научной деятельности;
- ✓ использовать практические навыки анализа больших объемов данных для решения широкого спектра задач и подготовки результатов исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Аналитика больших массивов данных» является факультативной дисциплиной учебного плана ОПОП магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» программа «Управление проектами».

Дисциплина «Аналитика больших массивов данных» базируется на дисциплинах - «Современный стратегический анализ», «Статистические методы в научных исследованиях», «Методы исследований в менеджменте».

Изучение этой дисциплины позволит обучающимся успешно осваивать дисциплины «Современные проблемы менеджмента и управления персоналом», «Современные методы социологических исследований», «Управление человеческим капиталом», а также выполнять определенную практическую работу (по запросу) в ходе научно-исследовательской работы и практик.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Аналитика больших массивов данных», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» программа «Управление проектами».

Процесс изучения дисциплины «Аналитика больших массивов данных» направлен на формирование следующих компетенций:

а) Общекультурные (ОК):

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

б) Профессиональные (ПК):

ПК-7 - способностью представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Основные понятия и категории информационных технологий;
- Основные методы и способы получения и хранения информации;
- Основные способы и средства переработки информации;
- Особенности работа с большими массивами данными.

Уметь:

- Самостоятельно работать с различными источниками информации (интернет, печатные издания);
- Владеть основными методами и способами получения и хранения информации;
- Владеть способами и средствами переработки информации;
- Представлять результаты исследований.

Владеть:

- Навыками получения информации из различных источников;
- Навыками обобщения имеющейся информации;
- Навыками работы с аппаратно-программными средствами обработки больших массивов данных;
- Навыками анализа больших массивов данных;
- Навыками саморазвития и использования творческого потенциала.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.