

ФТД.В.02 Big Data (большие данные)

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: совершенствование теоретических знаний и практических навыков работы с большими данными.

Задачи дисциплины: изучение направлений анализа больших данных; формирование умений применения математических методов анализа больших данных; формирование практических навыков обработки больших данных с использованием специализированного программного обеспечения.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-4: Способен осуществлять организацию научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере

ПК-4.6: Знает методологию и принципы больших данных, классификацию видов данных и их характеристики, методологию обследования процессов больших данных, базовые алгоритмы обработки больших данных, имеет навыки разработки и описания методологии больших данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: направления анализа больших данных

Уметь: применять математические методы анализа больших данных

Владеть: практическими навыками обработки больших данных с использованием специализированного программного обеспечения

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Статистические методы анализа больших данных

Раздел 2. Интеллектуальные методы анализа больших данных