

Б1.В.05 Технология обработки больших данных

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: сформировать знания, умения и навыки в области технологии обработки больших данных.
Задачи дисциплины: ознакомить обучающихся с понятием больших данных, принципами обследования процессов больших данных; научить использовать программные платформы и системы для больших данных; привить навыки работы с большими данными и программными платформами и системами для больших данных

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2.1: Способен проводить настройку программных средств в ходе внедрения информационных систем и технологий в промышленную эксплуатацию

ПК-2.1.18: Имеет навыки разработки и описания методологии больших данных

ПК-2.1.19: Знает требования к информационной безопасности в области больших данных

ПК-2.1.20: Имеет навыки стандартизации процессов в области больших данных при проектировании ИС

ПК-2.1.2: Знает основы анализа больших данных

ПК-2.1.16: Владеет терминологией в области больших данных и в области разработки ИТ-решений для больших данных

ПК-2.1.17: Знает системы стандартизации в области больших данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основы анализа больших данных; системы стандартизации в области больших данных; требования к информационной безопасности в области больших данных

Уметь: использовать навыки разработки и описания методологии больших данных; использовать навыки стандартизации процессов в области больших данных при проектировании ИС

Владеть: терминологией в области больших данных и в области разработки ИТ-решений для больших данных

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия в области больших данных

Раздел 2. Инфраструктура для анализа больших данных