

ФТД.02 Большие данные

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: сформировать знания, умения и навыки в области работы с большими данными
Задачи дисциплины: ознакомить обучающихся с принципами больших данных, методологией обследования процессов больших данных; программными платформами и системами для больших данных; научить анализировать бизнес-процессы предприятия с целью выявления участков, требующих автоматизации и оптимизации с применением технологии 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: Основные технологии анализа и хранения больших данных, программные платформы и системы для больших данных; требования информационной безопасности в области больших данных

Уметь: Анализировать процессы, определять основные моменты оперирования для автоматизации и оптимизации

Владеть: терминологией в области больших данных, навыками разработки, описания и стандартизации больших данных

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Анализ больших данных

Раздел 2. Прогнозирование и обработка данных