

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-1.1: Способность управления программно-аппаратными средствами информационных служб ИКС организации

ПК-1.1.13: Имеет навыки разработки и описания методологии больших данных

ПК-1.1.12: Знает системы стандартизации в области больших данных

ПК-1.1.11: Владеет терминологией в области больших данных и в области разработки ИТ-решений для больших данных

ПК-1.3: Способность администрирования сетевой подсистемы ИКС организации

ПК-1.3.7: Знает требования к информационной безопасности в области больших данных

ПК-1.2: Способность выполнения работ и управление работами по созданию модификаций и сопровождению информационной системы, автоматизирующей задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-1.2.1: Знает современные операционные системы и системы управления базами данных

ПК-1.4: Способен создать (модифицировать) и сопровождать инфокоммуникационные системы, производить разработку требований к ИС

ПК-1.4.7: Имеет навыки стандартизации процессов в области больших данных при проектировании ИС

ПК-1.4.1: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации с применением 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