

# 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