

# ФТД.03 Большие данные (Big Data)

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:** Способен осуществлять организацию научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере

**ПК-1.1.5:** Знает методологию обследования процессов больших данных

**ПК-1.1.4:** Знает методологию построения ролевой модели в области больших данных

**ПК-1.5:** Имеет навыки управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

**ПК-1.5.1:** Имеет навыки разработки и описание методологии больших данных

**ПК-1.5.2:** Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации с применением больших данных

**ПК-1.2:** Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации

**ПК-1.2.6:** Знает методологию и принципы больших данных

**ПК-1.4:** Способность осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации

**ПК-1.4.10:** Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов управления большими данными

**ПК-1.4.11:** Имеет навыки стандартизации процессов в области больших данных

**ПК-1.4.12:** Знает методологию Компании в области больших данных в части типов и перечня разрабатываемых документов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** Системы управления большими данными; программные платформы и системы для больших данных; международные стандарты в области больших данных; методологию обследования процессов больших данных; перспективы применения технологии "Большие данные" в ОАО "РЖД"

**Уметь:** Анализировать бизнес-процессы предприятия с целью выявления участков, требующих автоматизации и оптимизации с применением технологии больших данных

**Владеть:** практическими навыками работы с большими данными; навыками работы с программными платформами и системами для больших данных

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия в области больших данных

Раздел 2. Инфраструктура для анализа больших данных