

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Архитектура и ИТ-инфраструктура компании

Направление подготовки: 38.04.05 – Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины:

Получение навыков использования данных для предоставления масштабируемой, управляемой бизнес-аналитики и формирование компетенций в области проектирования архитектуры предприятия, интегрирующей ИТ-инфраструктуру и решения для бизнес-аналитики, с использованием современных методов анализа данных, машинного обучения и визуализации.

Задачами освоения дисциплины:

- определение места бизнес-аналитики при построении стратегии развития информационных технологий компании;
- выбор и обоснование методов управления стратегическим развитием информационных технологий компании;
- пользование современными методами и программным инструментарием сбора, обработки и анализа данных;
- применение методов интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта для поддержки стратегических решений;

- понимание места бизнес-аналитики в инновационной деятельности компании, внедрения инновационных решений;
- разработка архитектуры предприятия с учетом интеграции систем бизнес-аналитики;
- использование методов сбора, обработки и анализа данных для оптимизации бизнес-процессов;
- применение инструментов искусственного интеллекта и машинного обучения в управлении ИТ-инфраструктурой;
- проектирование хранилищ данных и аналитических платформ в контексте корпоративной архитектуры.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).