**Аннотация дисциплины**

**Информационные технологии цифрового предприятия**

**Цели изучения дисциплины:**

изучение технологий, позволяющих анализировать результаты всех бизнес-процессов организации, научных исследований, как в оперативном режиме (с помощью инструментов мониторинга), так и формировать долгосрочные прогнозы, искать взаимосвязи между различными событиями с помощью инструментов глубокой аналитики.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Место дисциплины «Информационные технологии цифрового предприятия» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Содержание дисциплины**

Платформы бизнес-аналитики. Магический квадрант Gartner в области BI платформ. Подходы к выполнению анализа средствами информационных технологий. Оперативный анализ данных. Российские платформы Deductor и Prognoz Platform. Многомерное представление данных. Платформы Data Discovery. Технологии лидеров рынка BI – платформ Tableau, Qlik Sence и Power BI. Data Science Platforms. Представление дестопных версий KNIME и RapidMiner. Использование технологий Data Mining. Глубокая аналитика: формирование прогнозов, кластерный анализ, использование ассоциативных правил и др. средства предикативной аналитики.