**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе**

**Заочная форма обучения**

**Цель дисциплины**

Цель 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 образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии бизнес-аналитики» входит в модуль профиля по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика» профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе».

**Содержание дисциплины**

**Темы:** Платформы бизнес-аналитики. Оперативная аналитическая обработка. Платформы Data Discovery. Технологии Big Data, Machine learning и Deep learning. Платформы науки о данных и машинного обучения

**Краткое 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.