

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.19 «Инструменты и технологии бизнес-аналитики»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов навыков использования современных образовательных и информационных технологий Business Intelligence для информационно-аналитического сопровождения бизнеса; создания рабочих процессов и сценариев разработки и тестирования моделей машинного обучения; обучения и развертывания модели машинного обучения в десктопных платформах и облачных средах; создания программных приложений и аналитического контента, организации совместной аналитической работы в облаке используя технологии Data Discovery.

Задачи дисциплины: формирование основных представлений о принципах, методах, инструментах и технологиях анализа данных с помощью BI-платформ, изучение различных платформ бизнес-аналитики, освоение принципов и технологий оперативной аналитической обработки данных при решении аналитических задач и использование OLAP для принятия решений, изучение принципов визуального мышления, способов и инструментов визуализации бизнес-информации, изучение технологий Big Data, Machine learning и Deep learning и возможностей их применения для решения бизнес-задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.19 «Инструменты и технологии бизнес-аналитики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина «Инструменты и технологии бизнес-аналитики» базируется на нескольких предшествующих ей дисциплинах, таких как «Бизнес-анализ», «Компьютерная графика и визуальное моделирование», «Анализ данных», и является основой для ряда последующих дисциплин: «Бизнес-планирование», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, навык (владеет, может осуществить трудовое действие)</i>) |
|---|---|
| ПК-5 Способен проводить исследования в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при решении задач профессиональной деятельности | |
| ИПК-5.5. Применяет современные инструменты и технологии бизнес-аналитики для решения поставленных задач | Знает: |
| | Методологию исследования данных и возможности современных аналитических систем, использующих инструменты и технологии бизнес-аналитики |
| | Динамику, возможности и ограничения продуктов рынка вендоров аналитических платформ для работы с данными |
| | Правила и методы построения аналитических отчетов, дэшбордов, информационных панелей мониторинга и сторителлинга для решения поставленных задач |
| | Умеет: |
| | Применять инструменты современных аналитических систем для исследования данных |
| | Проводить анализ рынка аналитических систем работы с данными |
| | Разрабатывать технические задания на исследования |
| Использовать современные образовательные и информационные технологии Business Intelligence для информационно-аналитического сопровождения бизнеса | |
| Навык: | |

| | |
|---|---|
| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, навык (владеет, может осуществить трудовое действие)</i>) |
| | Формирование возможных решений на основе разработанных аналитических отчетов, дэшбордов, информационных панелей мониторинга и сторителлинга |
| | Анализ, обоснование и выбор решения |
| | Владение OLAP-технологиями и технологиями Data Discovery для решения поставленных задач |
| | Выполнять заказ технологических исследований для серии ИТ-продуктов и анализ их результатов |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 7 семестре (*очная форма обучения*).

| № | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1. | Платформы бизнес аналитики. | 8 | 2 | | 2 | 4 |
| 2. | Оперативная аналитическая обработка данных. | 15,8 | 4 | | 4 | 7,8 |
| 3. | Информационные технологии визуализации бизнес-информации. | 12 | 4 | | 2 | 6 |
| 4. | Платформы Data Discovery. | 16 | 4 | | 4 | 8 |
| 5. | Технологии Big Data, Machine learning и Deep learning. | 16 | 4 | | 4 | 8 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | | | | | |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 4 | | | | |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,2 | | | | |
| | Контроль | | | | | |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 72 | 18 | | 16 | 33,8 |

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: к.т.н., доцент Н.Ю. Нарыжная.