

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.01 Анализ больших данных (Big Data)**

**Автор:** Университет Кингстон, профессор кафедры Бухгалтерского учета, финансов и информатики, Ph  
Elena Fitkov-Norris (Елена Фитков-Норрис)

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

38.04.02 Менеджмент, "Международный бизнес. Международная англоязычная магистратура "

**Квалификация (степень) выпускника:**

Магистр

**Форма обучения:** очная

**Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенцию анализировать внешние и внутренние факторы изменяющейся среды бизнеса, оценивать достоверность и релевантность данных, систематизировать, использовать аналитические данные как основу для принятия решений.

**План курса:**

**Тема 1. Введение в Большие данные. Использование искусственного интеллекта для повышения эффективности бизнеса/ Introduction to Big data. The use of artificial intelligence to improve business efficiency**

Терминология, история появления. Технические сложности работы с большими данными. Распределенная файловая система HDFS. Базовая идея модели MapReduce, пример использования MapReduce. Основы искусственного интеллекта для бизнеса: сценарии внедрения machine learning, типы нейросетей, доступные сервисы и платформы, главные игроки на рынке. Подробный разбор кейсов и практическая работа/ Terminology, history of appearance. Technical difficulties of working with big data. Distributed file system is NTFS. The basic idea of the MapReduce model, an example of using MapReduce. Fundamentals of artificial intelligence for business: machine learning implementation scenarios, types of neural networks, available services and platforms, the main players in the market. Detailed analysis of cases and practical work.

**Тема 2. Большие данные и другие цифровые решения для бизнеса/ Big data and other digital business solutions**

Большие данные и другие цифровые технологии.

Что такое большие данные. История появления науки о данных, определения и термины. Зарождение эры больших данных. Машинные данные и способы их получения, интеграция разнородных данных. Получение больших данных, типы данных. Способы применения больших данных и построение стратегий на их основе. Реализация проектов с использованием больших данных.

Методы анализа больших данных. Основные характеристики больших данных, типы анализа данных./ Big data and other digital technologies.

What is big data? History of data science, definitions and terms. The dawn of the big data era. Machine data and methods of obtaining them, integration of heterogeneous data. Big data acquisition, data types. How to use big data and build strategies based on it. Implementation of projects using big data.

Methods of big data analysis. The main characteristics of big data, types of data analysis.

**Тема 3. Кибербезопасность: угрозы, предотвращение, расследование, защита/ Cybersecurity: threats, prevention, investigation, protection.**

Кибербезопасность для бизнеса. Угрозы, предотвращение, расследование. Основные практические сведения о киберугрозах. Вредоносное программное обеспечение. Потенциально нежелательные программы и файлы. Основы расследования инцидентов. Реагирование на фишинг и разведка в открытых источниках. Корпоративная безопасность: контроль уязвимостей и защита серверов./ Cyber security for business. Threats, prevention, investigation. Basic practical information about cyber threats. Malicious software. Potentially unwanted programs and files. Basics of incident investigation. Responding to phishing and exploration in open sources. Corporate security: vulnerability monitoring and server protection.

**Тема 4. Подведение результатов. Перспективные цифровые решения/ Summing up the results. Promising digital solutions.**

Подведение итогов. Перспективы внедрения цифровых технологий в компаниях участников. Открытая дискуссия./ Summarizing. Prospects of implementation of digital technologies in the companies of participants. Open discussion.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины «Анализ больших данных (Big Data)» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся/ In the course of implementing the discipline the following methods of monitoring the progress of students are used:

При проведении занятий лекционного типа:

-при чтении лекций используется объяснительно-иллюстративный метод с элементами проблемного изложения учебной информации (монологической, диалогической или эвристической);

При проведении занятий практического типа:

-диспут, эссе, коллоквиум, диалог с аудиторией;

При проведении самостоятельной работы:

-вопросы для самостоятельного изучения;

-проработка лекционного материала, составление конспекта лекций по темам, вынесенным на самостоятельное изучение;

- подготовке к практическим занятиям;

- подготовке к промежуточному контролю;

- подготовке к текущему контролю успеваемости.

During the classes lecture-type:

-when lecturing is used the explanatory-illustrative method, with the elements of a problem statement of educational information (monologic, Dialogic or heuristic);

During practical classes:

-debate, essay, Colloquium, dialogue with the audience;

When carrying out independent work:

-questions for self-study;

-study of lecture material, preparation of lecture notes on topics submitted for self-study;

- preparation for practical training;

- preparation for the interim control;

- preparation for the ongoing monitoring of progress.

Зачет проводится с применением следующих методов (средств): зачет в устной форме включает ответы на вопросы, разбор типовых ситуаций./ Offset is carried out using the following methods (means): offset orally and includes answers to questions, analysis of typical situations.

#### **Основная литература:**

1. Albarran (ed.) Handbook of Media Management and Economics. London: Routledge, 2016
2. Маркова В.Д. Цифровая экономика. – М.: Инфра-М, 2018
3. Хачатурян М.В. Цифровая экономика как фактор развития систем управления владельческими рисками и обеспечения экономической устойчивости организации – М.: КноРус, 2018
4. Майер-Шенбергер В., Кукьер К. Большие данные. Революция, которая изменит то, как мы живем, работаем и мыслим. Место изд.: М., Изд.: Манн, Иванов и Фербер, Год издания: 2013г. <http://www.ozon.ru/context/detail/id/24323469/>