МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденной директором РУТ (МИИТ) Игольниковым Б.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Бизнес-аналитика

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные

технологии и системы связи

Направленность (профиль): Системы мобильной связи и сетевые

технологии на транспорте

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

D подписи: 167783

Подписал: руководитель образовательной программы

Киселёва Анастасия Сергеевна

Дата: 11.12.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины «Бизнес-аналитика» являются:

- приобретение знаний и умений в соответствии с образовательным стандартом РУТ (МИИТ);
- формирование комплекса знаний и практических основ бизнес-анализа данных и использования программных средств бизнес-аналитики, для выявления проблем бизнеса с помощью данных и путей решения для роста;
 - приобретение навыков анализа бизнес-процессов;
- освоение базовых приемов решения практических задач по темам дисциплины.

Задачами дисциплины являются:

- изучение структуры и организации статистики на всех уровнях управления, ее роли на

государственном уровне, а также умение пользоваться статистическими данными,

публикациями Росстата в периодических изданиях, сборниках, на сайтах;

- формирование всесторонне развитой и социально активной личности, грамотного

специалиста и ответственного гражданина;

- формирование экономической культуры мышления, способностями к обобщению,

анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

- обработка массивов экономико-статистических данных в соответствии с поставленной

задачей, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование

аналитических выводов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- методы и способы анализа бизнес-процессов, основные термины и понятия в области экономики предприятий;
- основы системного подхода и методы решения задач в области бизнесаналитики.

Уметь:

- принимать обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности, а также анализировать факторы и условия, влияющие на деятельность организации;
 - применять информационные технологии для бизнес-анализа

Владеть:

- методами оценки ресурсов, необходимых для принятия обоснованных экономических решений;
- навыками оценки возможности реализации решений с точки зрения выбранных целевых показателей, а также навыками использования информационных технологий для целей бизнес-анализа.
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Turnanaganan	Количество часов	
Тип учебных занятий		Семестр №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 40 академических часа (ов).

- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

	1			
$N_{\underline{0}}$	Тематика лекционных занятий / краткое содержание			
п/п	тематика лекционных занитии / краткое содержание			
1	Сущность и назначение бизнес-аналитики в управлении организацией			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- роль бизнес-аналитики в компании;			
	- предпосылки возникновения бизнес-аналитики и систем business intellegince;			
	- системы Business Intelligence: сущность, структура, понятийный аппарат.			
2	Бизнес аналитика в управлении организацией			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- системы Business Intelligence: сущность, структура, понятийный аппарат;			
	- системы Business Intelligence: обзор рынка и сравнительный анализ;			
	- задачи бизнес-аналитики: отчетность и эффективность, AD-hoc анализ.			
	- задачи бизнес-аналитика: стратегия, процессы и оргструктура. Развитие бизнес-аналитика.			
3	Исследования и анализ			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- основные функции анализа рынка;			
	- оценка объема рынка;			
	- сбор и обработка информации;			
	- анализ клиентов, партнеров и контрагентов;			
	- анализ конкурентов и альтернатив вашему продукту.			
4	Финансовое моделирование			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- бизнес-модель;			
	- моделирование бизнес-процессов.			
5	Бизнес-моделирование			
	Рассматриваемые работы:			
	- основы финансового моделирования;			
	- юнит-экономика и валовая прибыль;			
	- операционные и капитальные затраты компании;			
	- базовые формы финансовой отчетности;			
	- анализ инвестиционной привлекательности.			
6	Аналитические фреймворки и интерфейсы			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- отчеты по результатам анализа и регулярная управленческая от-			
	четность;			
	- структура и план реализации исследования;			
	- формирование и оформление отчета.			

№ π/π	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- презентация и защита исследования.
	- регулярный репортинг.
7	Упрвление проектами
	Рассматриваемые вопросы:
	- общие методологии управления проектами;
	- планирование и контроль аналитического проекта.
8	Управление аналитическим проектом
	Рассматриваемые вопросы:
	- Soft Skills для BA и основы командной работы;
	- работа и управления аналитикой в крупной компании.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

	Tapakin teknie samiim			
No	Тематика практических занятий/краткое содержание			
п/п				
1	Системы Business Intelligence Analysis			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- Excel: инструменты работы с данными для маркетологов и аналитиков.			
2	Системы Business Intelligence Analysis			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- SQL и получение данных;			
	- введение в SQL;			
	- установка и знакомство с ПО.			
3	Системы Business Intelligence Analysis			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- работа с базами данных;			
	- основы SQL.			
4	Системы Business Intelligence Analysis			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- Power BI: анализ и визуализации данных без программирования.			
5	Аналитические фреймворки и интерфейсы			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- основы формирования SQL-запросов для выгрузки информации из базы данных.			
6	Аналитические фреймворки и интерфейсы			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- основы визуализации отчетности в BI.			
7	Аналитические фреймворки и интерфейсы			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- работа с базами данных SQL.			
8	Аналитические фреймворки и интерфейсы			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- работа в BI.			

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы	
1	Подготовка к практическим занятиям	
2	Работа с лекционным материалом, литературой, самостоятельное изучение	
3	Подготовка к промежуточной аттестации.	
4	Подготовка к текущему контролю.	

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Точилкина, Т. Е. Хранилища данных и средства	https://e.lanbook.com/book/208367
	бизнес-аналитики : учебное пособие / Т. Е.	
	Точилкина, А. А. Громова. — Москва :	
	Финансовый университет, 2017. — 161 с. — ISBN	
	978-5-7942-1387-4.	
2	Рындина, С. В. Цифровая трансформация бизнеса:	https://e.lanbook.com/book/162301
	использование аналитики на основе больших	
	данных : учебное пособие / С. В. Рындина. —	
	Пенза : ПГУ, 2019. — 182 с. — ISBN 978-5-	
	907262-04-1.	

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Справочно-правовая система Консультант Плюс http://www.consultant.ru;

Справочно-правовая система Гарант - http://www.garant.ru;

Базы данных официальной статистики: Федеральная служба государственной статистики - http://www.gks.ru/;

Единая межведомственная информационно — статистическая система (EMИСС) https://fedstat.ru/;

Единая база ГОСТов Российской Федерации - http://gostexpert.ru/;

Российская Государственная Библиотека - http://www.rsl.ru;

АКДИ "Экономика и жизнь" - www.akdi.ru;

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru);

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://window, edu.ru);

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (http/library.miit.ru);

Поисковые системы «Яндекс» для доступа к тематическим информационным ресурсам;

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – http://e.lanbook.com/;

Электронно-библиотечная система ibooks.ru – http://ibooks.ru/;

Электронно-библиотечная система «УМЦ» – http://www.umczdt.ru/;

Электронно-библиотечная система «Intermedia» – http://www.intermediapublishing.ru/;

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» – http://www.book.ru/;

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – http://www.znanium.com/

Электронно-библиотечная система ibooks.ru – http://ibooks.ru /;

Электронно-библиотечная система «УМЦ» – http://www.umczdt.ru/;

Электронно-библиотечная система «Intermedia» – http:// www .intermediapublishing.ru/;

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» – http://www.book.ru/;

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – http://www.znanium.com/

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Программное обеспечение для выполнения практических заданий включает в себя программные продукты общего применения: операционная система Windows, Microsoft Office 2003 и выше, Браузер Internet Explorer 8.0 и выше с установленным Adobe Flash Player версии 10.3 и выше, Adobe Acrobat

- 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).
- 1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET.
- 2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой интерактивной доской.
- 3. Компьютерный класс. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET.

4. Для проведения практических занятий: компьютерный класс; компьютеры с минимальными требованиями.

Технические требования к оборудованию для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий:

колонки, наушники или встроенный динамик (для участия в аудиоконференции); микрофон или гарнитура (для участия в аудиоконференции); веб-камеры (для участия в видеоконференции);

для ведущего: компьютер с процессором Intel Core 2 Duo от 2 ГГц (или аналог) и выше, от 2 Гб свободной оперативной памяти.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

руководитель образовательной

программы А.С. Киселёва

Согласовано:

Руководитель образовательной

программы А.С. Киселёва

Председатель учебно-методической

комиссии Д.В. Паринов