

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 - программа бакалавриата
по направлению подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Бизнес-аналитика

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн

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)
ID подписи: 1126187
Подписал: руководитель образовательной программы
Любавин Николай Александрович
Дата: 08.06.2026

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.

Задачи:

- Изучение методов и инструментов для решения практических задач в области бизнес-анализа данных.
- Овладение навыками применения теоретических знаний на практике для решения конкретных бизнес-задач.
- Применение полученных знаний и навыков для разработки решений по темам дисциплины.
- Изучение методов сбора, обработки и анализа данных для бизнес-анализа.
- Овладение навыками использования различных программных средств для бизнес-аналитики.
- Применение полученных знаний для выявления проблем бизнеса и разработки стратегий их решения.
- Изучение основных концепций и методов бизнес-анализа данных.
- Овладение навыками использования программных средств бизнес-аналитики для выявления проблем бизнеса и путей их решения.
- Применение теоретических знаний на практике для анализа бизнес-процессов и выявления проблем.

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 бизнес-аналитики

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:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Сущность и назначение бизнес-аналитики в управлении организацией</p> <p>Роль бизнес-аналитики в компании. Предпосылки возникновения бизнес-аналитики и систем business intelligence. Системы Business Intelligence: сущность, структура, понятийный аппарат. Системы Business Intelligence: обзор рынка и сравнительный анализ. Задачи бизнес-аналитики: отчетность и эффективность, AD-нос анализ. Задачи бизнес-аналитика: стратегия, процессы и оргструктура. Развитие бизнес-аналитика</p>
2	<p>Исследования и анализ</p> <p>Основные функции анализа рынка.</p> <p>Оценка объема рынка.</p> <p>Сбор и обработка информации.</p> <p>Анализ клиентов, партнеров и контрагентов.</p> <p>Анализ конкурентов и альтернатив вашему продукту.</p>
3	<p>Финансовое моделирование и бизнес-моделирование</p> <p>Бизнес-модель.</p> <p>Моделирование бизнес-процессов.</p> <p>Основы финансового моделирования.</p> <p>Юнит-экономика и валовая прибыль.</p> <p>Операционные и капитальные затраты компании.</p> <p>Базовые формы финансовой отчетности.</p> <p>Анализ инвестиционной привлекательности.</p>
4	<p>Аналитические фреймворки и интерфейсы</p> <p>Отчеты по результатам анализа и регулярная управленческая отчетность.</p> <p>Структура и план реализации исследования.</p> <p>Формирование и оформление отчета.</p> <p>Презентация и защита исследования.</p> <p>Регулярный репортинг.</p>
5	<p>Управление аналитическим проектом</p> <p>Общие методологии управления проектами.</p> <p>Планирование и контроль аналитического проекта.</p> <p>Soft Skills для ВА и основы командной работы.</p> <p>Работа и управления аналитикой в крупной компании.</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Системы Business Intelligence Analysis Excel: инструменты работы с данными для маркетологов и аналитиков.
2	Системы Business Intelligence Analysis SQL и получение данных. Введение в SQL. Установка и знакомство с ПО.
3	Системы Business Intelligence Analysis Работа с базами данных. Основы SQL.
4	Системы Business Intelligence Analysis Power BI: анализ и визуализации данных без программирования.
5	Аналитические фреймворки и интерфейсы Основы формирования SQL-запросов для выгрузки информации из базы данных.
6	Аналитические фреймворки и интерфейсы Основы визуализации отчетности 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 бизнес-аналитики : учебное пособие / Т. Е. Точилкина, А. А. Громова. — Москва : Финансовый университет, 2017. — 161 с. — ISBN 978-5-7942-1387-4.	https://e.lanbook.com/book/208367
2	Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К, 2023. - 213 с. - ISBN 978-5-394-05500-3.	https://znanium.ru/catalog/product/2085563

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
(ЕМИСС) - <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 «УМЦ» – <http://www.umczdt.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).

Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET
Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой интерактивной доской
Компьютерный

класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET.

Для проведения практических занятий: компьютерный класс; кондиционер; компьютеры .

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.

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:

Директор

Д.В. Паринов

Руководитель образовательной
программы

Н.А. Любавин

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов