

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор Института  
экономики и менеджмента



Е.В. Нехода

« 7 » 04 20 22 г.

Рабочая программа дисциплины

**Премодуль (Бизнес-аналитика)**

по направлению подготовки

**38.04.01 Экономика**

Направленность (профиль) подготовки:  
**«Экономика»**

Форма обучения  
**Очная**

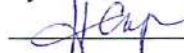
Квалификация  
**Магистр**

Год приема  
**2022**

Код дисциплины в учебном плане: ФТД.03

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 Н.А. Скрыльникова

Томск – 2022

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

– ОПК-1 – Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ОПК-1.3. Обобщает и критически анализирует практические задачи.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– Освоить понятийный аппарат и инструментарий бизнес-аналитики и анализа данных.

– Научиться применять понятийный аппарат бизнес-аналитики и анализа данных для решения практических задач профессиональной деятельности.

## **3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к факультативной части образовательной программы.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Семестр 1, зачет.

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ бакалавриата.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 з.е., 36 часов, из которых:

– лекции: 4 ч.;

– практические занятия: 8 ч.;

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам**

Тема 1. Основные понятия бизнес-анализа.

Бизнес-анализ, свод знаний по бизнес-анализу ВАВОК (Business analysis body of knowledge), бизнес-аналитик и его основные задачи, бизнес-процессы, анализ бизнес-процессов, структура современного бизнес-анализа.

Тема 2. Информационные технологии в бизнес-аналитике.

Методы и механизмы обмена данными между приложениями, программные продукты для управления данными, инструменты анализа данных.

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр. Вклад результатов текущего контроля в итоговой оценке по дисциплине составляет – 50 баллов (50%).

## 10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

**Зачет в первом семестре** проводится в комбинированной форме по билетам. Билет содержит теоретический вопрос и задачу, которую необходимо решить соответствующими программными продуктами. Продолжительность зачета 1,5 часа.

Ответ на теоретический вопрос, проверяющий ОПК-1.3, дается в развернутой форме.

Результаты зачета определяются в соответствии с балльно-рейтинговой системой – максимум 50 баллов за зачет (50%):

Критерии выставления баллов за зачет:

Баллы	Характеристика
50 баллов	Дан полный и развернутый ответ на вопрос. Задача решена верно и дана обоснованная интерпретация полученных результатов.
20 баллов	Дан неполный или фрагментарный ответ на вопрос. Задача решена верно, но интерпретация полученных результатов не убедительна.
0 баллов	Не дан ответ на вопрос. Задача решена неверно

Итоговая оценка по дисциплине складывается из результатов текущего контроля (50%) и результатов промежуточной аттестации (50%) и составляет максимум 100 баллов.

Механизм перевода результатов балльно-рейтинговой системы в двухбалльную шкалу:

Баллы	Итоговая оценка
70-100 баллов	«Зачтено»
Менее 70 баллов	«Не зачтено»

## 11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=28295>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

Примерный перечень теоретических вопросов, проверяющих ОПК-1.3:

1. Причины возникновения и этапы становления бизнес-анализа.
2. Теоретические концепции, служащие основой толкования сущности бизнеса.
3. Основные понятия бизнес-процесса.
4. Процесс анализа бизнес-процессов.
5. Основные типы бизнес-моделей.
6. Компоненты бизнес-моделей.

Примерный перечень практических задач, проверяющих ОПК-1.3:

Задача №1 (тест).

Отметьте символом "+" все на ваш взгляд правильные высказывания относительно файла sample03.txt

- это текстовый файл (разделитель - пробел)
- формат даты: ГГ.ММ.ДД

- это текстовый файл (разделитель целой и дробной части - точка)
- ограничитель строк отсутствует
- это текстовый файл (разделитель целой и дробной части - запятая)

#### Задача №2.

Импортировать данные из файла sample03.txt на лист Лист3.  
Первое значение строки заголовков должно быть в ячейке A1.

#### Задача №3.

Создать пользовательский ODBC источник с именем Demo for Excel для файла sample13.xls.

#### Задача №4.

Используя созданный при решении задачи №3 источник данных, извлечь выборку содержащую следующие поля:

Ticker, Date, Close, High, Low, DayVal и DayVol (порядок полей важен).

Выборка должна располагаться на листе Лист10 (первое значение строки заголовков должно быть в ячейке A1).

в) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов:

#### Самостоятельная работа магистрантов включает в себя:

- ❖ самостоятельную подготовку к занятиям по заявленным темам курса в соответствии с содержанием дисциплины и литературой. Контроль выполнения производится на занятиях в блиц-опросах;
- ❖ самостоятельную работу в аудитории при ответах на вопросы, решении задач. Контроль выполнения осуществляется сразу же при оценке полученных результатов.

## **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература:

– Авдеев С. Н. Методы и механизмы обмена данными между приложениями : учебно-методический комплекс : [для студентов вузов по направлению 38.03.02 "Менеджмент"] / С. Н. Авдеев, А. Л. Богданов ; Том. гос. ун-т. - Томск : Томский государственный университет, 2016. - URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000532228>

– Авдеев С. Н. Построение запросов в Microsoft Access : учебно-методический комплекс : [для студентов вузов по направлению 38.03.02 "Менеджмент"] / С. Н. Авдеев, А. Л. Богданов ; Том. гос. ун-т. - Томск : Томский государственный университет, 2016. - URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000532403>

– Моргунов А. Ф. Информационные технологии в менеджменте : Учебник Для СПО / Моргунов А. Ф.. - Москва : Юрайт, 2022. - 310 с - ( Профессиональное образование ) . URL: <https://urait.ru/bcode/494492>

б) дополнительная литература:

– Гобарева Я. Бизнес-аналитика средствами Excel : Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - Москва : Вузовский учебник, 2021. - 350 с.. URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=378033>

– Советов Б. Я. Информационные технологии : Учебник для вузов / Советов Б. Я., Цехановский В. В.. - Москва : Юрайт, 2022. - 327 с - ( Высшее образование ) . URL: <https://urait.ru/bcode/488865>

– Трофимов В. В. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : Учебник для вузов / под ред. Трофимова В.В.. - Москва : Юрайт, 2022. - 269 с - ( Высшее образование ) . URL: <https://urait.ru/bcode/494762>

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы:

Основы работы с данными -

<https://stepik.org/course/102548/promo?search=966902117>

Информационные технологии. Работа с электронными таблицами Excel -

<https://stepik.org/course/52483/promo?search=966903392>

Информационные системы в экономике. Работа с СУБД MS Access -

<https://stepik.org/course/58692/promo?search=966904296>

### 13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

### 14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

### 15. Информация о разработчиках

Авдеенко Сергей Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры информационных технологий и бизнес-аналитики Института экономики и менеджмента Национального исследовательского Томского государственного университета