

Компонент ОПОП

38.04.01 Экономика, направленность (профиль) «Финансовый
аналитик»

наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.03.01

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Программные средства бизнес-аналитики

Разработчик:

Мотина Т.Н.

ФИО

доцент

должность

К.Э.Н.

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

цифровых технологий, математики и экономики

наименование кафедры

протокол №

8

от

21.04.2022

И.о. заведующего кафедрой

ЦТМиЭ



подпись

Мотина Т. Н.

ФИО

Мурманск
2022

Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

| Компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|---|--|
| ПК-2. Способен анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансовых расчетов | ИД-2 _{ПК-2} : - получает, интерпретирует результаты исследований; использует расчетные таблицы и калькуляторы ИД-3 _{ПК-2} : - применяет инструменты финансового анализа; анализа использования заемных средств | Знать: основные международные исследовательские и аналитические компании, их специфику; современные аналитические инструменты и способы их использования в аналитических компаниях. Уметь: проводить анализ рынков и перспектив развития технологий; проводить анализ жизненного цикла развития технологий, конкурентный анализ технологических решений и их поставщиков. Владеть: навыками поиска и использования необходимых результатов аналитики, принятия управленческих решений на основе использования современных аналитических инструментов. |

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Содержание и роль бизнес-аналитики в деятельности предприятия.

Понятие бизнес-аналитики, его различные трактовки. История развития бизнес-аналитики. Современные направления развития бизнес-аналитики. Концепция управления эффективностью бизнеса, предпосылки ее возникновения. Система сбалансированных показателей и ее значение в процессе управления эффективностью бизнеса.

Тема 2. Информационные ресурсы и их использование и бизнес-аналитике.

Информационные ресурсы (платные и бесплатные, открытые и закрытые) и их использование в исследованиях. Базы данных. Научные базы знаний. Корпоративные информационные системы. Дата майнинг. Интернет-аналитика.

Тема 3. Ресурсы международных исследовательских и аналитических компаний.

Место и роль профессиональных исследовательских и аналитических компаний в глобальной экономике и экосистеме бизнеса. Основные бизнес-модели, продукты и услуги. Проблемы поиска релевантной аналитики. Интеллектуальный поиск аналитики цифровых технологий (Forrester Playbook).

Тема 4. Популярные стандартные аналитические инструменты анализа рынка и технологий.

Анализ конкуренции на рынке технологий - Forrester Wave/Tide/Heatmap, Gartner Magic Quadrant. Анализ жизненного цикла технологий - Forrester TechRadar, Gartner Hype Cycle.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

– мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;

– методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;

– методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 9-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 395 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04038-2. – Текст : электронный.

2. Брозгунова, Н. П. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / Н. П. Брозгунова. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2020. — 83 с. — ISBN 978-5-94664-453-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/253532>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

3. Березовская, Е. А. Работа с системой бизнес-аналитики Qlik Sense : учебное пособие : [16+] / Е. А. Березовская, С. В. Крюков ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 100 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598546>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3252-0. – Текст : электронный.

4. Кугаевских, А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика : учебное пособие : [16+] / А. В. Кугаевских ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 256 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573827>. – Библиогр.: с. 247-251. – ISBN 978-5-7782-3608-0. – Текст : электронный.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://lib.mstu.edu.ru/MegaPro/Web>.

2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – <https://biblioclub.ru/>

3. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» – <https://e.lanbook.com>

4. Государственная система правовой информации – официальный интернет-портал правовой информации – URL: <http://pravo.gov.ru>

5. Справочно-правовая система. Консультант Плюс – URL: <http://www.consultant.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010
3. Операционная система Microsoft Windows XP Professional
4. Офисный пакет Microsoft Office 2007

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

– учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Таблица 1 – Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности | Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-------------|--------------|--|--|-------------|--------------|--|--|-------------|
| | Очная | | | | Очно-заочная | | | | Заочная | | | |
| | Семестр | | | Всего часов | Семестр | | | Всего часов | Семестр/Курс | | | Всего часов |
| | 3 | | | | 4 | | | | | | | |
| Лекции | 8 | | | 8 | 8 | | | 8 | | | | |
| Практические занятия | 24 | | | 24 | 24 | | | 24 | | | | |
| Лабораторные работы | – | | | – | – | | | – | | | | |
| Самостоятельная работа | 76 | | | 76 | 76 | | | 76 | | | | |
| Подготовка к промежуточной аттестации | – | | | – | – | | | – | | | | |
| Всего часов по дисциплине | 108 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | |
| / из них в форме практической подготовки | | | | | | | | | | | | |

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Экзамен | – | | | – | – | | | – | | | | |
| Зачет | + | | | + | + | | | + | | | | |
| Курсовая работа | – | | | – | – | | | – | | | | |
| Количество расчетно-графических работ | – | | | – | – | | | – | | | | |
| Количество контрольных работ | – | | | – | – | | | – | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Количество рефератов | – | | | – | – | | | – | | | | |
| Количество эссе | – | | | – | – | | | – | | | | |

Перечень практических занятий по формам обучения

| № п/п | Темы практических занятий |
|---------------------------|--|
| 1 | 2 |
| Очная форма | |
| 1 | Содержание и роль бизнес-аналитики в деятельности предприятия. |
| 2 | Информационные ресурсы и их использование и бизнес-аналитике. |
| 3 | Ресурсы международных исследовательских и аналитических компаний. |
| 4 | Популярные стандартные аналитические инструменты анализа рынка и технологий. |
| Очно-заочная форма | |
| 1 | Содержание и роль бизнес-аналитики в деятельности предприятия. |
| 2 | Информационные ресурсы и их использование и бизнес-аналитике. |
| 3 | Ресурсы международных исследовательских и аналитических компаний. |
| 4 | Популярные стандартные аналитические инструменты анализа рынка и технологий. |