



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова  
Протокол № 4 от 26 февраля 2025 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,  
председатель ученого совета

\_\_\_\_\_ Д.В. Терентьев

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Направленность (профиль) программы  
**Прикладная информатика в цифровой экономике**

Магнитогорск, 2025

ОП-АПИМ-25-1

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

| <i>Индекс</i>                      | <i>Наименование</i>   | <i>Методические материалы</i>   |
|------------------------------------|---|---|
| <b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b> |   |   |
| <b>Обязательная часть</b>          |   |   |
| Б1.О.01                            | Методология и методы научного исследования                    | <p>1. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/53529">https://urait.ru/bcode/53529</a> (дата обращения: 08.01.2025).</p> <p>2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16977-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539139">https://urait.ru/bcode/539139</a> (дата обращения: 08.01.2025).</p>   |
| Б1.О.02                            | Основы научной коммуникации                                   | <p>1. Чмыхалова, С. В. Учебная научно-исследовательская работа : методические рекомендации / С. В. Чмыхалова. — Москва : МИСИС, 2015. — 25 с. — ISBN 978-5-87623-916-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>   |
| Б1.О.03                            | Информационное общество и проблемы прикладной информатики     | <p>1. Городищева, А. Н. Информационное общество и проблемы прикладной информатики : учебное пособие / А. Н. Городищева. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2023. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/400457">https://e.lanbook.com/book/400457</a> (дата обращения: 14.01.2025).</p> <p>2. Шапцев, В. А. Теоретические основы создания информационного общества : учебник для вузов / В. А. Шапцев, Ю. В. Бидуля. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 126 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19840-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561657">https://urait.ru/bcode/561657</a> (дата обращения: 14.01.2025).</p>   |
| Б1.О.04                            | Технологии разработки и модернизации программного обеспечения | <p>1. Воронцов, Ю. А. Платформы разработки мобильных приложений : учебное пособие / Ю. А. Воронцов, М. А. Овчинников, Е. А. Чернов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-7339-1857-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382436">https://e.lanbook.com/book/382436</a> (дата обращения: 19.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3842-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206882">https://e.lanbook.com/book/206882</a> (дата обращения: 19.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Калгина, И. С. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / И. С. Калгина. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 163 с. — ISBN 978-5-9293-3137-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p> |

| Индекс  | Наименование  | Методические материалы  |
|---------|---|---|
|         |   | библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363323">https://e.lanbook.com/book/363323</a> (дата обращения: 19.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Б1.О.05 | Математические методы и модели поддержки принятия решений     | 1. Набатова, Д. С. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений : учебник и практикум для вузов / Д. С. Набатова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 292 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02699-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511200">https://urait.ru/bcode/511200</a> (дата обращения: 19.01.2025).  |
| Б1.О.06 | Базы данных и знаний  | 1. Цехановский, В. В. Управление данными : учебник / В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1853-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168835">https://e.lanbook.com/book/168835</a> (дата обращения: 10.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.<br>2. Злыднева, Т. П. Базы данных: основы теории и проектирования : учебное пособие [для вузов] / Т. П. Злыднева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - 3-е изд. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073</a> (дата обращения: 10.01.2025). - ISBN 978-5-9967-2653-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.<br>В приложении 3 представлены Методические рекомендации по выполнению комплексного индивидуального задания (КИЗ) |
| Б1.О.07 | Методологии и технологии проектирования информационных систем | 1. Методология и технология проектирования информационных систем : учебно-методическое пособие / составитель Н. А. Фёдкина. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/304877">https://e.lanbook.com/book/304877</a> (дата обращения: 20.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.<br>2. Назарова, О. Б. Разработка автоматизированной системы: полный жизненный цикл : учебно-методическое пособие [для вузов] / О. Б. Назарова, О. Е. Масленникова, У. В. Наумова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1919-8. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2816">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2816</a> (дата обращения: 20.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.  |
| Б1.О.08 | Инновационное предпринимательство                             | 1. Двоглазова, В. В. Технологическое предпринимательство и управление проектами: учебное пособие / В. В. Двоглазова. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2023. — 126 с. — ISBN 978-5-8158-2360-0. — Электрон. дан. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/372194">https://e.lanbook.com/book/372194</a> (дата обращения: 21.01.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.<br>2. Любанова, Т. П. Инженерный маркетинг в развитии технологического предпринимательства: учебное пособие / Т. П. Любанова, Д. М. Зозуля, Ю. А. Олейникова. — Ростов-на-Дону: Донской ГТУ, 2021. — 125 с. — ISBN 978-5-7890-1863-7. — Электрон. дан. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/237719">https://e.lanbook.com/book/237719</a> (дата обращения: 21.01.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.   |

| <i>Индекс</i> | <i>Наименование</i>  | <i>Методические материалы</i>  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.09       | Иностранный язык в профессиональной деятельности               | Методические указания в Приложении 3 к рабочей программе   |
| Б1.О.10       | Управление ИТ-проектами  | Ильина, О. Н. Методология управления проектами: становление, современное состояние и перспективы развития : монография / О.Н. Ильина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 215 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2131317. - ISBN 978-5-16-019624-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2183461">https://znanium.ru/catalog/product/2183461</a><br>Романова, М. В. Управление проектами : учебное пособие / М.В. Романова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. - 256 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0308-7.<br>Царьков, И. Н. Математические модели управления проектами : учебник / И.Н. Царьков ; предисл. В.М. Аньшина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 514 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_59d5d3b8c63992.94229617. - ISBN 978-5-16-012831-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2013668">https://znanium.ru/catalog/product/2013668</a>  |
| Б1.О.11       | Математическое моделирование информационных процессов и систем | 1. Моделирование систем и процессов. Практический курс : учебник для вузов / под редакцией В. Н. Волковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561270">https://urait.ru/bcode/561270</a> (дата обращения: 27.03.2025).<br>2. Советов, Б. Я. Моделирование систем : учебник для вузов / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. — 7-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20145-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/557644">https://urait.ru/bcode/557644</a> (дата обращения: 27.03.2025).<br>3. Системы поддержки принятия решений : учебник и практикум для вузов / под редакцией В. Г. Халина, Г. В. Черновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 501 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20449-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/558208">https://urait.ru/bcode/558208</a> (дата обращения: 27.03.2025). |
| Б1.О.12       | Интеллектуальные технологии в цифровой экономике               | 1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебник для вузов / И. А. Бессмертный. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18416-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561602">https://urait.ru/bcode/561602</a> (дата обращения: 30.03.2025).<br>2. Акперов, Г. И. Интеллектуальные информационные системы в эпоху цифровой экономики : учебное пособие / Г. И. Акперов, И. Д. Алекперов, В. В. Храмов. — Ростов-на-Дону : ИУБиП, 2020. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/248765">https://e.lanbook.com/book/248765</a> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Б1.О.13       | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С                   | 1. Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5a0c1bcccc76f5.69529307. - ISBN 978-5-9558-0581-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2103195">https://znanium.ru/catalog/product/2103195</a> (дата   |

| Индекс  | Наименование  | Методические материалы   |
|---|---|--|
|   |   | <p>обращения: 13.01.2025). – Режим доступа: по подписке.2. Создание конфигурации на платформе «1С:Предприятия 8.3»: методические рекомендации к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Программирование учетно-аналитических задач» для обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019. 34 с.</p> <p>3. Масленникова, О. Е. Разработка бизнес-приложений на платформе "1С: Предприятие 8.3" : практикум [для вузов] / О. Е. Масленникова, В. Е. Петеляк ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3251">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3251</a> (дата обращения: 24.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Методические рекомендации по выполнению и защите курсовой работы</p> |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |  |
| Б1.В.01   | Управление информационным инфраструктурой предприятия | <p>1. Дешко И.П. Управление ИТ-услугами по ИТIL 4. Дешко И. П., Издательство Лань. Год: 2023. Страниц: 228. ISBN 978-5-507-46187-5.</p> <p>2. Грибанов, Ю.И. Цифровая инфраструктура развития экономики : монография / Грибанов Ю.И., Репин Н.В., Шатров А.А. — Москва : Русайнс, 2020. — 217 с. — ISBN 978-5-4365-4294-2. — URL: <a href="https://www.book.ru/view5/5fc5ae856433267b4301a21eea048846">https://www.book.ru/view5/5fc5ae856433267b4301a21eea048846</a></p> <p>3. Яшина, Н.Г. Инфраструктура информационных технологий на предприятиях сервиса и торговли : монография / Яшина Н.Г., Бобович А.П. — Москва : Русайнс, 2020. — 175 с. — ISBN 978-5-4365-4736-7. — URL: <a href="https://www.book.ru/view5/d615701e66541184160d0f7ae3fb224f">https://www.book.ru/view5/d615701e66541184160d0f7ae3fb224f</a> (дата обращения: 24.01.2025). — Текст : электронный.</p>   |
| Б1.В.02   | Управление сервисами ИТ                               | <p>Андреева, Н. Б. Управление ИТ-сервисами и контентом: лабораторный практикум : учебное пособие / Н. Б. Андреева. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. — 63 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/381593">https://e.lanbook.com/book/381593</a> (дата обращения: 14.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Бакаев, М. А. Управление ИТ-сервисами и контентом : учебное пособие / М. А. Бакаев. — Новосибирск : НГТУ, 2015. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-2688-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118274">https://e.lanbook.com/book/118274</a> (дата обращения: 14.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |
| Б1.В.03   | Разработка и реализация ИТ-стратегии                  | <p>1. Назарова, О. Б. Теория и практика проведения ИТ-аудита. Разработка ИТ-стратегии : учебное пособие / О. Б. Назарова, Л. З. Давлеткиреева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-1180-2. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20716?idb=db0109">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/20716?idb=db0109</a> (дата обращения: 20.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>Методические указания к ИДЗ на примере учебной задачи представлены в Приложении к рабочей программе</p>   |
| Б1.В.04   | Эффективность информации                              | 1. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий : учебник и практикум для вузов / Н.  |

| Индекс                                 | Наименование                                | Методические материалы  |
|--|---|---|
|  | онных систем и технологий                   | <p>М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511265">https://urait.ru/bcode/511265</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p> <p>2. Экономика информационных систем : учебное пособие для вузов / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05545-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514971">https://urait.ru/bcode/514971</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p>   |
| Б1.В.05                                | Продуктовый подход в ИТ проектах            | <p>Чернышева, А. М. Управление продуктовой политикой : учебник и практикум для вузов / А. М. Чернышева, Т. Н. Якубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16620-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531385">https://urait.ru/bcode/531385</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p>  |
| <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b> |   |   |
| Б1.В.ДВ.01.01                          | Архитектура и технологии компьютерных сетей | <p>1. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для вузов / под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 464 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17315-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560392">https://urait.ru/bcode/560392</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p> <p>2. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях : учебник и практикум для вузов / М. В. Дибров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16546-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568524">https://urait.ru/bcode/568524</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p> <p>Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебник для вузов / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16305-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561296">https://urait.ru/bcode/561296</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p> <p>Трофимов, В. В. Глобальные и локальные сети : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова, В. И. Кияев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20428-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568695">https://urait.ru/bcode/568695</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p> <p>Методические указания: Приложение 3</p> |
| Б1.В.ДВ.01.02                          | Технологии Интернета вещей                  | <p>1. Интернет вещей. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплинам "Технологии интернета вещей", "Основы интернета вещей", ФГБОУ ВО МГТУ "Им. Г.И. Носова", 2022 г., см. прил.3.</p> <p>2. Крутогин, Д. Г. История и методология науки и техники в области электроники и нанотехнологии : учебно-методическое пособие / Д. Г. Крутогин. — Москва : МИСИС, 2015. — 102 с. — ISBN 978-5-87623-920-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116667">https://e.lanbook.com/book/116667</a> (дата обращения: 22.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |

| <i>Индекс</i>                          | <i>Наименование</i>                           | <i>Методические материалы</i>   |
|--|---|---|
| <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b> |   |   |
| Б1.В.ДВ.02.01                          | Управление непрерывностью бизнеса             | <p>1. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник для вузов / Т. Г. Касьяненко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18872-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560259">https://urait.ru/bcode/560259</a> (дата обращения: 14.01.2025).</p> <p>2. Антикризисное управление как основа формирования механизма устойчивого развития бизнеса : монография / под ред. А.Н. Ряховской, С.Е. Кована. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 169 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/13445. - ISBN 978-5-16-011137-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2052386">https://znanium.com/catalog/product/2052386</a> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: по подписке.</p>   |
| Б1.В.ДВ.02.02                          | Информационная безопасность цифрового бизнеса | <p>1. Внуков, А. А. Защита информации : учебник для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561313">https://urait.ru/bcode/561313</a> (дата обращения: 14.01.2025).</p> <p>2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник для вузов / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 357 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19108-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560516">https://urait.ru/bcode/560516</a> (дата обращения: 14.01.2025).</p> |
| <b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>                |   |   |
| <b>Обязательная часть</b>              |   |   |
| Б2.О.01(У)                             | Учебная - ознакомительная практика            | <p>1. Куприянов, Д. В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17932-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536981">https://urait.ru/bcode/536981</a> (дата обращения: 20.01.2024).</p> <p>2. Нетесова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетесова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15926-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538283">https://urait.ru/bcode/538283</a> (дата обращения: 20.01.2025).</p>                     |
| Б2.О.02(У)                             | Учебная - научно-исследовательская работа     | <p>1. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В.А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472413">https://urait.ru/bcode/472413</a> .</p> <p>2. Пантелеев, Е. Р. Методы научных исследований в программной инженерии : учебное пособие для</p>  |

| Индекс  | Наименование   | Методические материалы   |
|---|--|--|
|   |  | <p>вузов / Е. Р. Пантелеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-6781-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152439">https://e.lanbook.com/book/152439</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Богданов, Е. П. Интеллектуальный анализ данных : учебное пособие / Е.П.Богданов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139228">https://e.lanbook.com/book/139228</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Бузина, Т. С. Методы научных исследований в информатике : учебное пособие / Т. С. Бузина. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183502">https://e.lanbook.com/book/183502</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Кумратова, А. М. Методология прикладной информатики и методы исследований : учебное пособие / А. М. Кумратова, Е. В. Попова. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-907346-80-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254186">https://e.lanbook.com/book/254186</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Методические указания:</p> <p>1. Назарова, О. Б. Моделирование бизнес-процессов : учебно-методическое пособие / О.Б.Назарова, О.Е. Масленникова ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2015 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1961">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1961</a> (дата обращения: 31.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |  |
| Б2.В.01(П)  | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | <p>1. Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов : учебник и практикум для вузов / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова ; под редакцией О. И. Долгановой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/modelirovanie-biznes-processov-450550">https://urait.ru/viewer/modelirovanie-biznes-processov-450550</a> (дата обращения: 31.01.2025).</p> <p>2. Моделирование систем и процессов. Практикум : учебное пособие для вузов / В.Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/modelirovanie-sistem-i-processov-praktikum-451288">https://urait.ru/viewer/modelirovanie-sistem-i-processov-praktikum-451288</a> (дата обращения: 31.01.2025).</p>  |
| Б2.В.02(П)  | Производственная научно-исследовательская работа                       | <p>1. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Кукушкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-004167-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=361222">https://znanium.com/read?id=361222</a> (дата обращения: 31.01.2025)..</p> <p>2. Резник С. Д. Основы диссертационного менеджмента: Учебник / С.Д. Резник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 289 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). – (Высшее образование: Магистратура). (переплет) ISBN 978-5-16-009134-1. . – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=369051">https://znanium.com/read?id=369051</a> (дата обращения: 31.01.2025).</p>   |

| <i>Индекс</i>            | <i>Наименование</i>                                    | <i>Методические материалы</i>  |
|--------------------------|--|--|
| Б2.В.03(П)               | Производственная-преддипломная практика                | 1. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий : учебник и прак-тикум для вузов / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст : элек-тронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/effektivnost-informacionnyh-tehnologiy-450399#page/1">https://urait.ru/viewer/effektivnost-informacionnyh-tehnologiy-450399#page/1</a> (дата обращения: 31.01.2025).   |
| <b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b> |  |  |
| ФТД.В.01                 | Программирование на Python                             | 1. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17323-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539651">https://urait.ru/bcode/539651</a> (дата обращения: 16.01.2025).<br>2. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python : учебное пособие для вузов / С. А. Чернышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17139-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544190">https://urait.ru/bcode/544190</a> (дата обращения: 16.01.2025).   |
| ФТД.В.02                 | Методологии внедрения и сопровождения экономических ИС | 1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2136716">https://znanium.ru/catalog/product/2136716</a> (дата обращения: 13.01.2025). – Режим доступа: по подписке.<br>2. CASE-технологии для анализа и моделирования данных : учебное пособие [для вузов] / О. Б. Назарова, О. Е. Масленникова, В. В. Чернов, В. С. Сапегина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20111">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20111</a> (дата обращения: 02.01.2025). - ISBN 978-5-9967-2523-6. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.<br>3. Методические рекомендации по организации лабораторных и практических работ и подготовке отчетной работы за семестр (ИДЗ) представлены в Приложении 1, 2 к рабочей программе |