

**Электронные образовательные ресурсы по специальности 09.02.05
«Прикладная информатика (по отраслям)» и 09.02.07 «Информационные
системы и программирование»**

МДК 01.01 «Разработка программных модулей»

МДК 01.03 «Разработка мобильных приложений»

**МДК 02.01 «Разработка, внедрение и адаптация отраслевого
программного обеспечения отраслевой направленности»**

1. Сайт <https://metanit.com> по различным языкам и технологиям программирования, компьютерам, мобильным платформам и ИТ-технологиям. (бесплатно).
2. Обучающий электронный ресурс https://javarush.ru/quests/QUEST_GOOGLE_ANDROID (бесплатно)
3. Обучающий электронный ресурс <http://sololearn.com/> (бесплатно)
4. Обучающая электронная платформа <https://stepik.org/> (бесплатно)
5. Сайт wm-school.ru для веб-мастеров, учебники для веб-программистов <https://wm-school.ru/index.html> (бесплатно)
6. Учебно-методические курсы по подготовке к ДЭ Программные решения для бизнеса <https://nationalteam.worldskills.ru/skills/programmnye-resheniya-dlya-biznesa/> (бесплатно)
7. Канал Московского центра развития профессионального образования <https://www.youtube.com/@user-px6uz9ho1g/videos>
8. YouTube каналы: <https://www.youtube.com/@almamat1394> (Almamat — карьерный акселератор ИТ-профессий), <https://www.youtube.com/@ws09academy68/videos> (WS09 Academy), <https://www.youtube.com/@Bytepp/videos> (интересные и полезные уроки по языкам программирования).
9. Дистанционная подготовка по информатике <https://informatics.mccme.ru/> (бесплатно)
10. 1С:ИТС – единый договор для получения сервисов пользователями "1С:Предприятие" <https://its.1c.ru>
11. Обучение программированию в КИС (1С:Предприятие 8.3) <http://dist.edu.1c.ru>. (бесплатно)
12. Для осуществления проверки изученного материала по программированию в 1С <https://edu.1c.ru/dist-training/> (бесплатно)
13. Для выполнения практических заданий на период учебной практики используется онлайн ресурс: Центр интерактивного обучения 1С [Электронный ресурс] URL: <https://v8edu.ru/> (бесплатно)
Вспомогательные обучающие ресурсы
14. <https://курсы-по-1с.рф/free/> (бесплатно)

МДК 04.01 «Внедрение и поддержка функционирования компьютерных систем»

МДК 03.01 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности»

1. Внедрение и поддержка компьютерных систем.
<https://sites.google.com/view/malikov-m-v/студентам/3-курс/внедрение-и-поддержка-компьютерных-систем>
2. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013
<https://www.intuit.ru/studies/courses/4115/1279/info>
3. Итоговый тест по МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
<https://onlinetestpad.com/ru/test/1287721-itogovyj-test-po-mdk-0402-obespechenie-kachestva-funkcionirovaniya-kompyute>

ОП.09 «Основы сетевых технологий»

ОП.15 «Основы маршрутизации и коммутации»

1. https://www.asozykin.ru/courses/networks_online - Курс по компьютерным сетям начального уровня.
2. <https://www.wireshark.org/docs/> - обучение по работе с ПО Wireshark
3. <https://habr.com/ru/articles/491540/> - Статья «Сети для начинающего IT-специалиста. Обязательная база»

ОП.08 «Основы проектирования баз данных»

ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»

1. <https://github.com/dbeaver/dbeaver/wiki> - Документация DBeaver
2. <https://postgrespro.ru/docs/postgresql> Документация Postgres
3. <https://github.com/ustu/lectures.db/blob/master/docs/databases/rdb.rst> - Лекции по теории баз данных
4. <https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/sakila-structure-tables.html> - Описание учебной базы данных
5. <https://habr.com/ru/articles/268983/> - Статья «Как посчитать всё на свете одним SQL-запросом. Оконные функции PostgreSQL»
6. <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-aggregate-functions/> - Статья «Агрегатные функции в PostgreSQL»
7. <https://www.skillz.ru/dev/php/article-Obyasnenie-SQL-obedinenii-JOIN-INNER-OUTER.html> - Статья «Объяснение SQL объединений JOIN: LEFT/RIGHT/INNER/OUTER»
8. <https://habr.com/ru/articles/269497/> - Статья «Рекурсивные запросы в PostgreSQL (WITH RECURSIVE)»
9. <https://habr.com/ru/articles/203320/> - Статья «Оптимизация запросов. Основы EXPLAIN в PostgreSQL»
10. <https://habr.com/ru/articles/269497/> - Статья «Рекурсивные запросы в PostgreSQL (WITH RECURSIVE)»
11. <https://www.asozykin.ru/courses/sql> - Учебный курс «Основы SQL»
12. <https://kursy.guru/test/sql/> - Тест на знание SQL 1
13. <https://onlinetestpad.com/ru/tests/sql> - Тест на знание SQL 2

14. <https://office-menu.ru/uroki-sql/91-test-na-znanie-osnov-sql> - Тест на знание SQL 3

МДК 02.02 Стандартизация, сертификация и техническое документирование программных продуктов

1. Консалтинговая группа Термика. Делопроизводство и электронный документооборот. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.termika.ru/dou/> (2017)
2. Техническая документация со знаком качества. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.tdocs.ru> (2016)
3. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://znanium.com/>
4. <https://infourok.ru/sbornik-lekciy-po-mdk-dokumentirovanie-i-sertifikaciya-3784164.html>
5. https://znanio.ru/media/dokumentirovanie_i_sertifikatsiya_programmnyh_produktov-29637

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. «Гарант» — информационно-правовой портал garant.ru
2. КонсультантПлюс - Consultant.ru
3. Научная электронная библиотека - elibrary.ru
4. Журнал "Кадровик-практик" + ИКС - kadrovik-praktik.ru

ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности»

1. <https://www.cfin.ru/> - Корпоративный менеджмент - независимый проект, направленный на сбор и предоставление методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и маркетингу

ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика

1. <https://studopedia.ru/> - Студопедия
2. YouTube (Андрей Сухов, NetSkills, Sneaky Subnet, Penkin)
3. <https://oge.sdangia.ru/> платформа для работы по основным темам и разделам математики и информатики
4. <https://skysmart.ru/> ЭОС образовательных инструментов (модуль «Математика»)
5. <https://www.yaklass.ru/> образовательный Интернет-ресурс для закрепления, повторения и изучения учебного материала
6. <https://teach-in.ru/course/tvims> открытые видеолекции учебных курсов МГУ

7. http://mathprofi.ru/teorija_verojatnostei.html теория вероятностей, краткий курс для заочников
8. <https://urok.1sept.ru/articles/526665> основы теории вероятностей и математической статистики