

**Сведения об электронных образовательных ресурсах  
по специальности 09.02.05  
«Прикладная информатика (по отраслям)» и 09.02.07  
«Информационные системы и программирование»**

Современный этап развития сферы образования характеризуется массовым внедрением информационных и телекоммуникационных технологий в деятельность всех участников образовательного процесса. Информатизация является одним из основных факторов, заставляющих образование совершенствоваться. Развиваются содержание и методы обучения, меняется роль педагога, который постепенно превращается из транслятора знаний в организатора деятельности обучаемых по приобретению новых знаний, умений и навыков. Существенным средством информатизации выступают образовательные информационные ресурсы, опубликованные в сети Интернет. Настоящий каталог адресован педагогам, также собранные в каталоге ресурсы будут полезны для студентов, абитуриентов, родителей, сотрудников администраций образовательных учреждений.

**Федеральные образовательные ресурсы**

	<a href="#">Федеральный портал "Российское образование"</a>
	<a href="#">Единое окно доступа к образовательным ресурсам</a>
	<a href="#">Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов</a>
	<a href="#">Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов</a>
	<a href="#">Российский общеобразовательный портал</a>
	<a href="#">Официальный информационный портал ЕГЭ</a>

**«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](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](http://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)

### **«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>

### **«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/> -

## 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.su> (2016)
3. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] – режимдоступа: <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](https://znanio.ru/media/dokumentirovanie_i_sertifikatsiya_programmnyh_produktov-29637)

### Правовое обеспечение профессиональной деятельности

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

### «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

### 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](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

**Федеральные органы управления образованием, образовательные учреждения, программы и проекты**

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор)

<http://www.obrnadzor.gov.ru>

Статистика российского образования

<http://stat.edu.ru>

Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций (ГНИИ ИТТ «Информика»)

<http://www.informika.ru>

Национальное аккредитационное агентство в сфере образования

<http://www.nica.ru>

Федеральный институт педагогических измерений

<http://www.fipi.ru>

Федеральный центр образовательного законодательства

<http://www.lexed.ru>

Федеральный центр тестирования

<http://www.rustest.ru>

**Федеральные информационно-образовательные порталы**

Федеральный портал «Российское образование»

<http://www.edu.ru>

Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

<http://window.edu.ru>