

СПИСОК

электронных образовательных ресурсов и (или) профессиональных баз данных

(подборка информационных ресурсов по тематикам в соответствии с содержанием реализуемой образовательной программы по специальности 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности)

СГ	Социально-гуманитарный цикл	Наименование электронных образовательных ресурсов
СГ.01	История России	1. Русский биографический словарь. [Электронный ресурс]. URL: http://www.rulex.ru 2. Карты РИО.Компас Образовательно-просветительский портал. [Электронный ресурс]. URL: https://compass.historyrussia.org/maps?pg=1&pp=20&st=name 3. Таблицы и схемы по истории. [Электронный ресурс]. URL: http://infotables.ru 4. Видео. Подборка документальных фильмов РИО.Компас Образовательнопросветительский портал. [Электронный ресурс]. URL: https://compass.historyrussia.org/filterquervall?pg=1&pp=20&st=views
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1. Английский язык для программиста: how to. Электронный ресурс]. URL: https://blog.skillfactory.ru/anglijskie-slova-i-termi-it/?ysclid=mue5acph89959866864 2. Кожанов, Д.А. Профессиональный английский в сфере информационных технологий : учебно-методическое пособие / Д.А. Кожанов. – Барнаул : АлтГПУ, 2017. – 112 с. Электронный ресурс]. URL: https://library.altspu.ru/dc/pdf/kozhanov2.pdf 3. Бесплатные материалы по английскому для айтишников + книги. Электронный ресурс]. URL: https://tproger.ru/articles/english-for-it/?ysclid=mue5dsnqc4317551690
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1. Первая медицинская помощь. [Электронный ресурс] – URL: https://lifehacker.ru/first-aid 2. Первая медицинская помощь. [Электронный ресурс] - URL: http://www.meduhod.ru 3. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. [Электронный ресурс] - URL: https://rospotrebnadzor.ru 4. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. [Электронный ресурс] - URL https://www.gosnadzor.ru 5. МЧС России. [Электронный ресурс] - URL: https://mchs.gov.ru
СГ.04	Физическая культура	1. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). [Электронный ресурс]. URL: https://www.gto.ru/ 2. История ГТО. ДОСААФ. [Электронный ресурс]. URL: История ГТО ДОСААФ России Официальный сайт https://dosaaf.ru 3. Портал московский спорт [Электронный ресурс]. URL: https://sport.mos.ru/?ysclid=muce9pjr1v846427964
СГ.05	Основы финансовой грамотности	Сайты, блоги, электронные библиотеки 1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: www.gks.ru 2. Портал "Новый бизнес. Социальное предпринимательство". [Электронный ресурс]. URL: www.nb-forum.ru 3. Сайт Московской биржи. [Электронный ресурс]. URL: www.moex.com/ru/listing/securities.aspx 4. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ. [Электронный ресурс]. URL: http://economy.gov.ru

		5. ВЭБ.РФ. [Электронный ресурс]. URL: https://veb.ru/?utm_source=uchitel.club&utm_campaign=finskills&utm_medium=banner Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи 1. Основы финансовой грамотности [Электронный ресурс] учебное пособие : текстовое учебное электронное издание на компакт-диске / И.Н. Швецова, Е.А. Бадокина, С.В. Бочкова и др. / под общ. ред. И.Н. Швецовой; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Сыктыв. гос. ун-т им. Питирима Сорокина». – Электрон. текстовые дан. (2,0 Мб). – Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2020. [Электронный ресурс]. URL: Уч пос Основы финансовой грамотности.pdf (syktsu.ru) Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации 1. Издательство Просвещение. Видео по теме «Человеческий капитал». [Электронный ресурс]. URL: https://vk.com/video-39656869_456240683 2. Издательство Просвещение. [Электронный ресурс]. URL: Видео по теме «Целеполагание» https://vk.com/video-39656869_456240680 3. Издательство Просвещение. [Электронный ресурс]. URL: Видео по теме «Как я могу заработать?» https://vk.com/video-39656869_456240682 4. Издательство Просвещение. [Электронный ресурс]. URL: Видео по теме «Банковские продукты». https://vk.com/video-39656869_456240681 5. Издательство Просвещение. [Электронный ресурс]. URL: Видео по теме «Бюджет» https://vk.com/video-39656869_456240685 6. Издательство Просвещение. [Электронный ресурс]. URL: Видео по теме «Мошенники» https://vk.com/video-39656869_456240684 7. Издательство Просвещение Чек-лист «Как защитить себя от мошенников?» [Электронный ресурс]. URL: https://uchitel.club/uploads/2022/05/additions/kak-zashchitit-sebya-ot-moshennikov.pdf 8. Мои финансы. [Электронный ресурс]. URL: https://xn--80apaohbc3aw9e.xn--p1ai/article/ 9. Технология Доверия. [Электронный ресурс]. URL: https://training.tedo.ru/event/besplatnye-webinary/ 10. Центр дополнительного образования РГПУ им. А. И. Герцена. [Электронный ресурс]. URL: Курсы: Экономические основы образования (herzen.edu.ru) 11. Мультфильмы. [Электронный ресурс]. URL: https://fincult.info/teaching/multiki-o-finansakh-5/ 12. Лекции по финансовой и правовой грамотности. [Электронный ресурс]. URL: Лекции по финансовой и правовой грамотности – смотреть онлайн все 51 видео от Лекции по финансовой и правовой грамотности в хорошем качестве на RUTUBE 13. Цикл вебинаров "Финтрек" Банка России. [Электронный ресурс]. URL: Цикл вебинаров "Финтрек" Банка России — Центр «Федеральный методический центр по финансовой грамотности системы общего и среднего профессионального образования» — Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (hse.ru) 14. Банк России. [Электронный ресурс]. URL: Каталог уроков (dni-fg.ru)
СГв.06	Основы бережливого производства	1. Руководство по бережливому производству Рон Перейра. [Электронный ресурс]. URL: https://chirpo.ru 2. Персональный проект о бережливом производстве / Учебно-консалтинговый ресурс. – [Электронный ресурс]. URL: http://wkazarin.ru
СГв.07	Экологические основы природопользования	1. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: http://www.mnr.gov.ru/ 2. «Природа России» Национальный портал. [Электронный ресурс]. URL: http://priroda.ru

		3. ECOportal.ru Всероссийский экологический портал. [Электронный ресурс]. URL: http://ecoportal.ru/ 4. Российское общество Знание. [Электронный ресурс]. URL: http://znanierussia.ru 5. Природопользование и экологические проблемы. [Электронный ресурс]. URL: http://rutube.ru 6. Экологические основы природопользования. Тесты. [Электронный ресурс]. URL: https://www.testwizad.ru/test.php?id=60999
ОП	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Элементы высшей математики	1. Вся математика в одном месте. Сайт. [Электронный ресурс]. URL: http://allmath.ru/books/vyshhajamatematika 2. МатБюро. Математическое бюро. Изучаем дискретную математику. [Электронный ресурс]. URL: http://matburo.ru 3. Меленцова, Ю. А. М473 Основы высшей математики: курс лекций: [учеб-метод. пособие] / Ю. А. Меленцова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 88 с. [Электронный ресурс]. URL: Основы высшей математики : курс лекций : учебно-методическое пособие (urfu.ru)
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Дискретная математика Александр Куликов. [Электронный ресурс]. URL: https://rutube.ru/plst/201857/?ysclid=lzsivbhull981303677 Дискретная математика и математическая логика. Электронный учебно-методический комплекс. [Электронный ресурс]. URL: Будько А.Е. Дискретная математика и математическая логика.pdf (brsu.by)
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1. Лекции по теории вероятностей. Широков М.Е. [Электронный ресурс]. URL: Лекции по теории вероятностей. Широков М.Е. – смотреть онлайн все 14 видео от Лекции по теории вероятностей. Широков М.Е. в хорошем качестве на RUTUBE 2. МГУ имени М. В. Ломоносова. Лекции ученых МГУ. [Электронный ресурс]. URL: Теория вероятностей Открытые видеолекции учебных курсов МГУ (teach-in.ru) 3. Ответы на тесты по предмету Теория вероятностей и математическая статистика. [Электронный ресурс]. URL: Ответы на тесты по предмету Теория вероятностей и математическая статистика 2423 вопросов и ответов Тест на 5 (testna5.ru) 4. Нефедова, Г.А. Н58 Теория вероятностей и математическая статистика (тестовые задания с решениями и ответами) [Текст]: метод. указания / Г.А. Нефедова. – Новосибирск: СГГА, 2013. – 74 [Электронный ресурс]. URL Об. документ.pdf (sgugit.ru)
ОП.04	Численные методы	1. Основы численных методов. [Электронный ресурс]. URL: https://rutube.ru/plst/544836/?ysclid=m6w595p2ka916979354 2. Основные численные методы. Обучающие видеоролики (MATLAB) [Электронный ресурс]. URL: https://ocw.mit.edu/courses/22-15-essential-numerical-methods-fall-2014/video_galleries/tutorial-videos/ 3. Онлайн калькулятор: Численное интегрирование. URL: https://planetcalc.ru/5494/?ysclid=m6w5v7t3k0804537190 4. Решение уравнений численными методами. URL: https://www.kontrolnaya-rabota.ru/s/equal-one/any-uravnenie/land/reshenie-uravnenij-chislennymi-metodami/ 5. Метод хорд. Онлайн калькулятор. URL: https://allcalc.ru/node/1829
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1. Курс лекций по дисциплине. Основы предпринимательской деятельности. [Электронный ресурс]. URL: https://live.com 2. Официальный интернет-портал правовой информации. [Электронный ресурс]. URL: http://www.pravo.gov.ru/

		3. Как не нарушать чужие авторские права при производстве контента. . [Электронный ресурс]. URL: https://direct.yandex.ru/base/articles/avtorskoe-pravo?ysclid=mucmro493y186374557 4. Журнал «Современные технологии управления». [Электронный ресурс]. URL: https://sovman.ru/ .
ОП.06	Основы проектирования баз данных	1. Хабр. Основы правил проектирования базы данных/[Электронный ресурс] URL: https://habr.com/ru/articles/514364/ 2. Видеолекции. Основы проектирования баз данных. [Электронный ресурс] URL: https://rutube.ru/plst/385694/?ysclid=lzwk6t62kc524545331
ОП.07	Информационные технологии	1. «Видеозаяц». Этапы создания анимационных видеороликов [Электронный ресурс]. URL: http://videozayac.ru 2. Анимация и искусственный интеллект. [Электронный ресурс]. URL: http://collby.ru 3. Фотошоп редактор. [Электронный ресурс]. URL: https://photopea.ru/
ОП.08	Основы проектирования информационных систем	Шитов, В. Н., Устройство и функционирование информационной системы : учебник / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2024. — 333 с. — ISBN 978-5-406-12882-4. — [Электронный ресурс]. URL: https://book.ru/book/953436. — Текст : электронный
ОП.09	Экономика отрасли	1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: www.gks.ru 2. Портал "Новый бизнес. Социальное предпринимательство" [Электронный ресурс]. URL: www.nbforum.ru 3. Сайт Московской биржи. [Электронный ресурс]. URL: www.moex.com/ru/listing/securities.aspx 4. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ. [Электронный ресурс]. URL: http://economy.gov.ru 5. Издательство Просвещение. [Электронный ресурс]. URL: Видео по теме «Целеполагание» https://vk.com/video39656869_456240680
ОПв.10	Основы алгоритмизации и программирования	1. Коврижных, А. Ю. К 568 Основы алгоритмизации и программирования: практикум: [учеб.-метод. пособие]. В 2 ч. Ч. 1. Задачи и упражнения / А.Ю. Коврижных, Е.А.Конончук, Г.Е. Лузина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. — 52 с. [Электронный ресурс]. URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/44109/1/978-5-7996-1886-5_2016.pdf 2. Основы алгоритмизации и программирования. Видеолекции [Электронный ресурс]. URL: https://dzen.ru/list/education/osnovy-algoritmizacii-i-programmirovaniia-lekcii-dlia-spo?ysclid=lzwijcnpgn274286934 3. Сборник банков тестовых заданий. [Электронный ресурс]. URL: http://collegepss.ru/fales/sbornik_testov.pdf 4. Тестовые задания к аттестации для специальности «Прикладная информатика» (по отраслям) Дисциплина: «Основы алгоритмизации и программирования». [Электронный ресурс]. URL: http://umk-spo.biz/articles/profdis/obcheprofsamostojat/prikl-inf/osnalg
ОПв.11	Операционные системы и среды	1. Образовательные тесты. Операционные системы и среды и их свойства. [Электронный ресурс]. URL: https://testedu.ru/test/informatika/10-klass/operaczionnyie-sistemyi-i-sredyi-i-ix-svoystva.html 2. Сайт о разработках ОС Linux/ [Электронный ресурс]. URL: http://www.linux.org.ru 3. Сайт компании ALT Linux - Российского лидера в разработке свободного ПО и дистрибутивов на базе Linux/ [Электронный ресурс].URL: http://www.altlinux.ru

ОПв.12	Проектная деятельность в ИТ	1. Система управления проектами Advanta. Официальный сайт. Реализация и документирование ИТ-проектов: ключевые этапы и обязательные документы [Электронный ресурс]. URL: https://www.advanta-group.ru/blog/realizaciya-i-dokumentirovanie-it-proektov/?ysclid=mudxlbpbct438361404 2. Diasoft. Официальный сайт. Екатерина Черных. Управление ИТ-проектами: полный гайд по методам, ролям, этапам. [Электронный ресурс]. URL: https://q.diasoft.ru/mediacenter/knowledge/upravlenie-it-proektami-polnyy-gayd-po-metodam-rolyam-etapam/?ysclid=mudxpgvlfw573617657
ОПв.13	Нарративный дизайн и сценаристика игр	1. История нарративного дизайна. Как развивался сценарный подход в играх с момента их появления до сегодня. [Электронный ресурс]. URL: https://habr.com/ru/companies/otus/articles/763356/?ysclid=mudxd0wwkc176363469 2. Краткий гайд по созданию визуальной новеллы. Часть 2: сценаристика [Электронный ресурс]. URL: https://habr.com/ru/companies/miip/articles/838680/?ysclid=mudxjgimfn715082774 3. Н.Андрянова, С. Яковлева. Как создавать истории. Основы игровой сценаристики и нарративного дизайна за 12 шагов – аудиокнига [Электронный ресурс]. URL: https://www.litres.ru/audiobook/natalya-andrianova/kak-sozdavat-istorii-osnovy-igrovoy-scenaristiki-i-narr-68833266/
ОПв.14	Охрана труда	1. Журнал труда от А до Я – Официальный сайт. – [Электронный ресурс]. URL: https://cokol.ru/articles/protection/ohrana-truda-ot-a-do-ya/ 2. Лекции по охране труда [Электронный ресурс]. URL: https://vlsu.ru 3. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. [Электронный ресурс]. URL: https://ptpit.ru
ОПв.15	История игровой индустрии	1. История игровой индустрии: полный разбор ключевых вех [Электронный ресурс]. URL: https://dtf.ru/games/5196998-istoriya-igrovoy-industrii-klyuchevye-sobytiya-i-razvitiye?ysclid=mudv1yh0zq18084986 2. Всемирная история игровой индустрии [Электронный ресурс]. URL: https://stopgame.ru/blogs/topic/89367/vsemirnaya-istoriya-igrovoy-industrii?ysclid=mudx7v399s761406988 3. 50 самых важных событий в игровой индустрии за 25 лет. [Электронный ресурс]. URL: https://trends.rbc.ru/trends/social/67bb831a9a7947eef43b41e1?ysclid=mudx9z189353608961
П	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.01	Разработка алгоритмов и программного кода	
МДК.01.02	Оптимизация программного кода	
МДК.01.03	Интеграция программных модулей и платформ / фреймворков	1. METANIT.COM – Сайт о программировании. [Электронный ресурс]. URL: METANIT.COM - Сайт о программировании 2. Зыков Е.Ю., Колчев А.А., Хуторова О.Г., Шерстюков О.Н. Численные методы на языке Си / Е.Ю.Зыков, А.А. Колчев, О.Г. Хуторова, О.Н. Шерстюков. – Казань: Казан. ун-т, 2019. – 71 с. [Электронный ресурс]. URL: https://kpfu.ru 3. Учебники. Программирование для начинающих. [Электронный ресурс]. URL: http://programm.ws/index.php 4. Учебно-методический комплекс профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей [Электронный ресурс]. URL: https://studylib.ru/doc/6519930/pm.01-razrabotka-modulej-programmnogo-obespecheniya-dlya-kom... 5. Образовака.твой помощник в учебе. Системное программное обеспечение. [Электронный ресурс]. URL: http://obrazovaka.ru
ПМ.02	Разработка графического интерфейса пользователя	1. Инструмент для поиска дизайнерских идей –[Электронный ресурс]. URL: https://designspiration.net

МДК.02.01	Разработка дизайн-концепции интерфейса пользователя	2. Галерея работ в сфере веб-дизайна - [Электронный ресурс] URL: https://awwwards.com 3. Учебник по UX/UI дизайну. [Электронный ресурс]. URL: https://uprocks.ru
МДК.02.02	Разработка интерфейса пользователя	
ПМ.03	Тестирование информационных систем	1. Тестирование информационных систем – Лаборатория программирования. [Электронный ресурс]. URL: https://daglab.ru/testirovanie-informacionnyh-sistem/ 2. Автоматизация тестирования пользовательского интерфейса https://uitestingplayground.com/ Можно проверить, например, поля ввода текста, видимость элементов, случаи задержек загрузки и т.д. 3. Интерактивный тренажер по SQL. [Электронный ресурс]. URL: https://stepik.org/course/630... 4. StrimQA Практические упражнения, направленные на выявление дефектов. Приложение для профессионального развития тестировщика. [Электронный ресурс]. URL: https://strimqa.com/ 5. Сайт-песочница для закрепления навыков работы с Selenium/WebDriver. [Электронный ресурс]. URL: https://testpages.herokuapp.com/styled/ind... 6. Candy Mapper — демо-сайт с багами для тех, кому не хватает практики. [Электронный ресурс]. URL: https://candymapper.com/
МДК.03.01	Методы обеспечения качества программных продуктов в процессе проектирования	
МДК.03.02	Методы и средства тестирования игровых приложений	
ПМ.04	3D-моделирование и визуализация компонентов системы	1. 3D- сайты. Примеры работ Артемия Лебедева - [Электронный ресурс] URL: https://www.artlebedev.ru/3d/graphic/ 2. Построение разверток и 3D-моделей. [Электронный ресурс] URL: https://dwg.ru/dnl/408 3. 21 лучшая программа для 3D-моделирования. [Электронный ресурс] URL: https://liferhacker.ru/programmy-dlya-3d-modelirovaniya/#id10
МДК.04.01	Разработка 3D-объектов	
МДК.04.02	Разработка визуальных эффектов	Правильная UV развертка, ошибки и пути их решения. - Блог компании - [Электронный ресурс]. URL: https://render.ru/ru/MFG/post/24837
ПМ.05	Разработка иммерсивных приложений	1. Курс «Unity GameDev» от ITProger [Электронный ресурс]. URL: https://itproger.com/course/unity-gamedev 2. Курс «Основы движка Unity» в ITProger [Электронный ресурс]. URL: https://itproger.com/course/unity 3. Курс «Уроки Unity C#» в IT Proger [Электронный ресурс]. URL: https://itproger.com/course/unity-csharp 4. Введение в Unity [Электронный ресурс]. URL: https://stepik.org/course/66472/promo 5. Unity: бесплатные вебинары [Электронный ресурс]. URL: https://live.skillbox.ru/
МДК.05.01	Разработка иммерсивных решений	
МДК.05.02	Техническая поддержка иммерсивных решений	
МДК.05.03	Сопровождение процесса разработки иммерсивных решений	
ПМ.06	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	1. GameDev.net : статьи и руководства по геймдеву. [Электронный ресурс]. URL: https://www.gamedev.net/articles/ 2. Блог гейммейкера: Обзоры, руководства и информация об инди-играх [Электронный ресурс]. URL: https://gamemakerblog.com/ 3. Блог Unity: Unity Technologies : взгляд на Unity изнутри [Электронный ресурс]. URL: https://unity.com/ru/blog
МДК.06.01	Разработка игровых продуктов	
МДК.06.02	Техническая поддержка игровых продуктов	
МДК.06.03	Сопровождение процесса разработки игровых продуктов	
ПМв.07	Освоение рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	1. Полное руководство по работе с Microsoft Office: MS Word, Excel, PowerPoint. [Электронный ресурс]. URL: https://store.softline.ru/blog/microsoft/polnoe-rukovodstvo-po-rabote-s-microsoft-office-ms-word-excel-powerpoint/?ysclid=mudz3mxriy539070403 2. Фотошоп редактор. [Электронный ресурс]. URL: https://photopea.ru/ 3. Почему хороший дизайн всегда начинается с контента для сайта. [Электронный ресурс]. URL: https://tilda.education/articles-content-first?ysclid=mudz6srt36325787984
МДКв.07.01	Освоение рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	

