

СПИСОК

электронных образовательных ресурсов и (или) профессиональных баз данных (подборка информационных ресурсов по тематикам в соответствии с содержанием реализуемой образовательной программы

09.02.07 Информационные системы и программирование

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01	Основы философии	1.Philosjphe.ru Стэнфордская философская энциклопедия: переводы избранных статей. [Электронный ресурс]. URL: https://philosophy.ru/library/ 2.Философия. [Электронный ресурс]. URL:https://filosoff.org/ 3.Философио.Ру. Философский уголок. [Электронный ресурс]. URL: https://www.filosofio.ru/contents.html 4.Библиотека по философии. [Электронный ресурс]. URL: http://filosof.historic.ru/	1.Конспект лекций по дисциплине: «Основы философии». [Электронный ресурс]. URL: https://clck.ru/3CJSS9 2.Все философы мира их взгляды идеи школы кратко (Таблица). [Электронный ресурс]. URL: https://infotables.ru/filosofiya/1233-vse-filosofy-tablitsa	1.Видео. [Электронный ресурс]. URL:Лекции по философии – смотреть онлайн все 53 видео от Лекции по философии в хорошем качестве на RUTUBE 2. Основы философии. Бирюков Н.И. (МГИМО) https://rutube.ru/plst/308182/?ysclid=lzfob8wa7r741519128 3. Лекториум. Что такое философия? Андрей Тесля. Кандидат философских наук, доцент Института гуманитарных наук БФУ	1. Тесты по философии.20 тестов по философии. [Электронный ресурс]. URL: https://zaochnik.com/online-tests/filosofiya/

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
				им. И. Канта. [Электронный ресурс]. URL: https://www.lektorium.tv/p/philosophy?ysclid=1zfo21pyd6526240260 4. Philosjphe.ru/онлайн-курсы, видеолекции. [Электронный ресурс]. URL: https://philosophy.ru/online-kursy/	
ОГСЭ.02	История	1. РИО.Компас Образовательно-просветительский портал. Проект «РИО.Компас» – крупнейшая библиотека онлайн-ссылок на верифицированные исторические материалы, размещенные в Рунете. Это навигатор, позволяющий оперативно находить информационные и образовательные материалы, в том числе текстовые, видео- и аудио-материалы, по отечественной истории.	1. Русский биографический словарь. [Электронный ресурс]. URL: http://www.rulex.ru Карты РИО.Компас Образовательно-просветительский портал. [Электронный ресурс]. URL: Compass (historyrussia.org) https://compass.historyrussia.org/maps?pg=1&pp=20&st=names 2. Таблицы и схемы по истории. [Электронный ресурс].	1. Видео. Подборка документальных фильмов РИО.Компас Образовательно-просветительский портал. [Электронный ресурс]. URL: https://compass.historyrussia.org/filter_query_all?pg=1&pp=20&st=views 2. Центр дополнительного образования РГПУ им. А. И. Герцена. Открытые видео лекции по истории. [Электронный ресурс].	1. История России. Даты. [Электронный ресурс]. URL: Карточки История России. Даты Quizlet 2. Ответы на тесты по предмету История России (277 вопросов) [Электронный ресурс]. URL: Ответы на тесты по предмету История России 277 вопросов и ответов Тест на 5 (testna5.ru)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		[Электронный ресурс]. URL: Compas (historyrussia.org)	ресурс]. URL: История (infotables.ru)	URL: Видео лекции Курс: История (herzen.edu.ru)	
ОГСЭ.03	Психология общения	1.Виговская, М. Е. Психология делового общения: учебное пособие для СПО / М. Е. Виговская, А. В. Лисевич, В. О. Корионова. — 3-е изд. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024 — 96 с. — ISBN 978-5-4488-1948-3, 978-5-4497-2843-2. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование: [сайт]. — [Электронный ресурс]. URL https://profspo.ru/books/138329	1.Таблицы и схемы по психологии. [Электронный ресурс]. URL: Психология (infotables.ru)	1.Психология общения лекции для СПО. [Электронный ресурс]. URL: психология общения лекции для спо Дзен (dzen.ru)	1.Тренажер на распознавание эмоций. [Электронный ресурс]. URL Тренажер на распознавание эмоций (avernus.ru) Тренажер на распознавание эмоций (avernus.ru)
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1. LearnEnglish . [Электронный ресурс]. URL: https://learnenglish.britishcouncil.org/	1.Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-специальностей: учебное пособие для среднего профессионального образования /О.Н.Стогниева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 124 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17877-7. — Текст :	1.Северо-кавказский колледж инновационных технологий (ЧПОУ «СККИТ») Иностранный язык в профессиональной деятельности 2023. [Электронный ресурс]. URL: Иностранный язык в профессиональной деятельности 2023 	1.Иностранный язык в профессиональной деятельности. Тесты. [Электронный ресурс]. URL: Иностранный язык в профессиональной деятельности (ИСИТ) тест с ответами ВКонтакте (vk.com)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — [Электронный ресурс]. URL: https://urait.ru/bcode/539964	ЧПОУ СПО "СККИТ" (skk-it.ru)	
ОГСЭ.05	Физическая культура	1. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). [Электронный ресурс]. URL: https://www.gto.ru/	1. История ГТО. ДОСААФ. [Электронный ресурс]. URL: История ГТО ДОСААФ России Официальный сайт (dosaaf.ru) 2. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю.Н.Аллянов, И.А.Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	1. Центр дополнительного образования РГПУ им. А. И. Герцена. [Электронный ресурс]. URL: Открытые видео лекции по физической культуре. Видео лекции Курс: Физическая культура и спорт (herzen.edu.ru)	

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			— [Электронный ресурс]. URL: https://urait.ru/bcode/471143		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл				
ЕН.01	Элементы высшей математики	1. Вся математика в одном месте. Сайт. [Электронный ресурс]. URL: http://allmath.ru/books/vyshshaja-matematika	1. Элементы высшей математики. Учебное пособие. Составлено преподавателем КС ПГУТИ Лобачевой М.Е., Самара КС ПГУТИ, 2019г. – 7,6 п.л. [Электронный ресурс]. URL: ЭВМ_конспект.pdf (psuti.ru) 2. 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. —	1. Телекинокурс. Высшая математика. Советское телевидение. Гостелерадио-фонд. [Электронный ресурс]. URL: Телекинокурс. Высшая математика - YouTube	1. Математические онлайн-калькуляторы Подробнее : https://zaochnik.com/online-calculators/ 2. Программы для решения высшей математики. [Электронный ресурс]. URL: https://www.matburo.ru/stsubject.php?p=prog#vm

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			88 с. [Электронный ресурс]. URL: <u>Основы высшей математики : курс лекций : учебно-методическое пособие (urfu.ru)</u>		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1. МатБюро. Математическое бюро. Изучаем дискретную математику. [Электронный ресурс]. URL: <u>Дискретная математика для чайников: учебники, лекции, видеоуроки, примеры решений (matburo.ru)</u>	1. Дискретная математика и математическая логика. Электронный учебно-методический комплекс. [Электронный ресурс]. URL: <u>Будько А.Е. Дискретная математика и математическая логика.pdf (brsu.by)</u> 2. Дискретная математика и математическая логика. [Электронный ресурс]. URL: <u>Курс: ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики Сайт дистанционного образования - MOODLE КНИТУ (КХТИ) (kstu.ru)</u>	1. Дискретная математика Александр Куликов. [Электронный ресурс]. URL: <u>Дискретная математика Александр Куликов – смотреть онлайн все 13 видео от Дискретная математика Александр Куликов в хорошем качестве на RUTUBE</u>	1. Ответы на тесты по предмету Дискретная математика (26 вопросов). [Электронный ресурс]. URL <u>Ответы на тесты по предмету Дискретная математика 26 вопросов и ответов Тест на 5 (testna5.ru)</u> 2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
					09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 9 декабря 2016 года № 1547. Организация-разработчик: ГБПОУ «Нижегородский промышленно-технологический техникум» [Электронный ресурс]. URL: kos-en.02-diskretnaya-matematika-s-elementami-matematicheskoy-logiki.pdf (ntitp.ru)
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1.МГУ имени М. В. Ломоносова. Лекции ученых МГУ. Теория вероятностей и математическая статистика. [Электронный ресурс]. URL: Теория вероятностей и математическая статистика	1.Статистика. [Электронный ресурс]. URL: Таблицы.Статистика (infotables.ru) 2.Кулешова И.И. Теория вероятностей и математическая статистика: Методическое пособие	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	1.Ответы на тесты по предмету Теория вероятностей и математическая статистика . [Электронный ресурс]. URL: Ответы на тесты по предмету Теория вероятностей

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			для студентов СПО специальности «Информационные системы и программирование» / Рубцовский индустриальный институт. – Рубцовск, 2023. – 101 с. [Электронный ресурс]. URL: Kuleshova I.I. Teoriya veroyatnostey i matematicheskaya statistika (dlya ISP-11) 2023.pdf (rubinst.ru) 3. Прохоров, Ю.В. Лекции по теории вероятностей и математической статистике: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю.В. Прохоров, Л.С. Пономаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Профессиональное образование). —	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. Ульянов В.В. видеолекции. [Электронный ресурс]. URL: Ульянов В.В. Лекции по теории вероятностей, 2022-2023 - YouTube	математическая статистика 2423 вопросов и ответов Тест на 5 (testna5.ru) 2. 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)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			ISBN 978-5-534-12260-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — [Электронный ресурс]. URL https://urait.ru/bcode/542392		
ЕН.04	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/	1.Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 377 с. — (Профессиональное образование). — Текст : непосредственный. ISBN 978-5-534-14131-3[Электронный ресурс]. URL: Экологические-основы.pdf (tuvagro.ru) 2. Экологические основы природопользования	1.Российское общество Знание. [Электронный ресурс]. URL: ВИДЕО О ЭКОЛОГИИ (znaniarussia.ru) 2.Природопользование и экологические проблемы. [Электронный ресурс]. URL: Природопользование и экологические проблемы - смотреть видео онлайн от «Инфоурок» (rutube.ru)	1.Экологические основы природопользования. Тесты. [Электронный ресурс]. URL: TestWizard - Экологические основы природопользования 2. Калькулятор экологического следа МТС. [Электронный ресурс]. URL: https://ecoday.mts.ru/ https://ecoday.mts.ru/

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			Курс лекций для студентов СПО дневной и заочной форм обучения [Электронный ресурс]. URL: Экологические основы природопользования скачать (uchitelya.com) 3. Конспект лекций по дисциплине «Экологические основы природопользования» для студентов всех специальностей СПО [Электронный ресурс]. URL: lekcii.doc (lgaki.info)		
ОП	Общепрофессиональный цикл				
ОП.01	Операционные системы и среды	1. THG/сеть изданий о современной электронике в мире/ [Электронный ресурс]. URL:; http://www.thg.ru/ 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	1. Частное профессиональное образовательное учреждение «Северо-кавказский колледж инновационных технологий» (ЧПОУ «СККИТ»)/ Операционные системы и среды/ Курс лекций/ [Электронный	1. МГУ имени М. В. Ломоносова. Лекции ученых МГУ. Операционные системы. [Электронный ресурс]. URL: https://teach-in.ru/course/operating-systems-mashechkin	1. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский промышленно-технологический техникум» Комплект контрольно- оценочных

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		на базе Linux/[Электронный ресурс].URL: http://www.altlinux.ru	ресурс]. URL: https://www.skkit.ru/content/files/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D0%B8%20%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%8B.pdf?ysclid=lzwwgyze8k136410803 2. Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Санкт-Петербургский политехнический колледж» Составитель Улыбина Е.Л. Операционные системы и среды/ Курс лекций/ [Электронный ресурс]. URL: https://apt-		средств. Учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование. [Электронный ресурс]. URL: https://www.ntitp.ru/wp-content/uploads/2023/09/kos-fos_op.01.-operaczionnye-sistemy-i-sredy.pdf 2.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-svojstva.html

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			academy.ru/docs/metod-docs/OS_lectures.pdf?ysclid=lzwh87bm2i977514262 3. UNIX и LINUX руководство системного администратора - Эви Немет, Гарт Снайдер.pdf. [Электронный ресурс]. URL: https://disk.yandex.ru/i/HgTgYRFx2lAvHg 4. Операционные системы и среды. Батаев А.В. (учебник СПО) [Электронный ресурс]. URL: https://disk.yandex.ru/i/osUbCXjcedBpPw 5. Лекции: Лекции по СПО. [Электронный ресурс]. URL: https://studizba.com/files/operacionnye-sistemy/lectures/208008-lekcii-po-spo.html		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1. Архитектура аппаратно-программных средств распределительной обработки информации для интернет-	1. Конспекты лекций. Архитектура аппаратных и программных средств IBM-совместимых технологий.	1. Открытая библиотека видеолекций. [Электронный ресурс]. URL:	1. Конструктор Тестов.Ру. Тест по Архитектуры аппаратных средств. [Электронный

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		технологии [Электронный ресурс].URL: Архитектура аппаратно-программных средств распределенной обработки информации для интранет-технологии (vuzlit.com)	[Электронный ресурс].URL: Тема 3 Архитектура аппаратных и программных средств IBM-совместимых технологий / Информатика: конспект лекций (uhlib.ru) 2.Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки. Лекционный курс ОП.02 Архитектура аппаратных средств для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Иваново 2021 г. [Электронный ресурс].URL: https://ropkip.ru/publication/302177	https://dzen.ru/list/education/arhitektura-apparatnyh-sredstv-lekcii-dlia-spo?ysclid=lzwi3l51et323311589	ресурс].URL: https://konstruktortestov.ru/test-31311
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	1. Обзор IEEE: база Xplore, конференции, сообщества, стандарты. Блог. [Электронный ресурс].URL: https://научныепереводы.рф/obzor-ieee-xplore-konferenczii/	1.Справочная система. [Электронный ресурс].URL: Построение распределенных систем обработки информации (spravochnaya.com)	1.Российское общество Знание. [Электронный ресурс]. URL: https://znanierussia.ru/cinema/collections/informacionnye-tehnologii видео занятия https://sites.google.com/vie	1.Онлайн-тесты. [Электронный ресурс].URL: https://oltest.ru/tests/informacionnye_tehnologii/?ysclid=lzwt7j3efb457359446 2.Информационные технологии тесты с

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
				w/praktikum-informatica/adaptivnye-informatsionnye-i-kommunikatsionnye-tehnologii/zanyatie-1 2. Центр дополнительного образования РГПУ им. А. И. Герцена. [Электронный ресурс]. URL: Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Курс: Инфокоммуникационные технологии (herzen.edu.ru)	ответами вопросы 1 – 59. [Электронный ресурс]. URL: https://testua.ru/informatsionnye-tehnologii/348-testy-po-informatsionnym-tehnologiyam.html
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1.METANIT.COM – Сайт о программировании. - [Электронный ресурс]. URL: https://metanit.com/	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 :	1. Основы алгоритмизации и программирования .Видеолекции [Электронный ресурс]. URL: https://dzen.ru/list/education/osnovy-algoritmizacii-i-programmirovaniia-lekcii-dlia-	1. Сборник банков тестовых заданий. [Электронный ресурс]. URL: http://collegepss.ru/fales/sbornik_testov.pdf 2. Тестовые задания к аттестации для специальности «Прикладная информатика» (по

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			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	spo?ysclid=lzwijcnpqn274286934	отраслям) Дисциплина: «Основы алгоритмизации и программирования». [Электронный ресурс]. URL: http://umk-spo.biz/articles/profdis/obc-heprofsamostojat/prikl-inf/osnalg
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1. Справочно-правовая система «Консультант». [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/ 2. Справочно-правовая система «Гарант» [сайт] . . [Электронный ресурс]. URL: https://www.garant.ru/ 3. Официальный интернет-портал правовой информации. [Электронный ресурс]. URL: http://www.pravo.gov.ru/	1. Лекция: Предмет, методы информационного права и его место в системе российского права. [Электронный ресурс]. URL: https://intuit.ru/studies/course/s/3601/843/lecture/31513 2. Информационное право. Курс лекций. Автор Алексеева М.В. [Электронный ресурс]. URL: https://de.donstu.ru/CDOCourses/structure/_new_/473376/4024/4094.pdf 3. Юридическая консультация. Шпаргалка по информационному праву. [Электронный		Help Me Test. Решение тестов онлайн и бесплатные ответы на тесты. [Электронный ресурс]. URL: https://helpmetest.ru/pravo_voe_obespechenie_professionalnoy_deyatelnosti/spisok_1.html

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			ресурс]. URL: https://ur-consul.ru/Bibli/SHpargalka-po-informatsionnomu-pravu.html 4. Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в IT-сфере. Схемы, таблицы, определения, комментарии: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14659-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — . [Электронный ресурс]. URL.: https://urait.ru/bcode/478196		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	1. МЧС России Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,	1. Конспект лекций по «Безопасности жизнедеятельности».	1. Центр дополнительного образования РГПУ им. А. И. Герцена. Открытые	1. Тест «Безопасность жизнедеятельности».

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Безопасность граждан. Рекомендации и правила поведения. [Электронный ресурс]. URL: https://mchs.gov.ru/deyatelnost/bezopasnost-grazhdan	[Электронный ресурс]. URL: E6NOO7uoU0aULC8VPZPUjIRFgqxBRoW0mC0E.pdf(zabizht.ru) 2. Основы военной службы: учебное пособие. [Электронный ресурс]. URL: Основы военной службы: учебное пособие (eduportal44.ru) 3. ЧС и способы защиты: [Электронный ресурс]. URL: https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fsites.google.com%2Fview%2Fgo-chs-1%2F1&sa=D&sntz=1&usg=AOvVaw06SAzPLpQk9y73YQcupDQW 4. Действия при ЧС: [Электронный ресурс]. URL: https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fsites.google.com%2Fview%2Fgoch-4%2F1&sa=D&sntz=1&usg=	видео лекции по Безопасности жизнедеятельности. [Электронный ресурс]. URL: Курс: Безопасность жизнедеятельности (herzen.edu.ru) 2. Всероссийское добровольное пожарное общество. Пожарная безопасность. Видеоролики. [Электронный ресурс]. URL: Видеоролики по пожарной безопасности (xn--b1ae4ad.xn--p1ai) 3. Всероссийское добровольное пожарное общество. [Электронный ресурс]. URL: Мультифильмы о пожарных на портале ВДПО.РФ (xn--b1ae4ad.xn--p1ai) 4. Всероссийское добровольное пожарное	[Электронный ресурс]. URL: Онлайн-тесты на oltest.kz: Безопасность жизнедеятельности 2. Всероссийское добровольное пожарное общество. [Электронный ресурс]. URL: Онлайн-тренажеры https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/cartoons 3. Всероссийское добровольное пожарное общество. [Электронный ресурс]. URL: Тесты и викторины по пожарной безопасности (xn--b1ae4ad.xn--p1ai) 5. Общество с ограниченной ответственностью «ОБЖ СПб». [Электронный ресурс]. URL: Онлайн-Тренажеры ОБЖ СПб (roobgd.ru)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			AOvVaw3y2eFVtj7ESIY5nh7Wjw80 5.Первая помощь: [Электронный ресурс]. URL: https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fsites.google.com%2Fview%2Fpervaya-pom%2F1&sa=D&sntz=1&usg=AOvVaw03kimOuWMuX21cghHTTvVp 6.Гражданская оборона: [Электронный ресурс]. URL: https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fsites.google.com%2Fview%2Fgochs-go%2F1&sa=D&sntz=1&usg=AOvVaw2VztyeABROVefY4Z9OUY7I 7. Микрюков, Василий Юрьевич. Основы военной службы: Учебник / В.Ю. Микрюков., В.Г. Шамаев - М.: КНОРУС, 2023. – 506 с.; Читать бесплатно книгу "Основы военной службы."	общество. [Электронный ресурс]. URL: Фильмы о пожарных на портале ВДПО.РФ (xn--b1ae4ad.xn--p1ai) 5.Всероссийское добровольное пожарное общество. Виртуальные музеи городов РФ. [Электронный ресурс]. URL: Виртуальные музеи и выставки пожарной охраны России на портале ВДПО.РФ (xn--b1ae4ad.xn--p1ai) 6.Всероссийское добровольное пожарное общество. Интерактивные презентации. [Электронный ресурс]. URL: Интерактивные презентации об истории пожарной охраны России на портале ВДПО.РФ (xn--b1ae4ad.xn--p1ai)	6.Онлайн тесты по ОБЖ 10-11 класс. [Электронный ресурс]. URL: ОБЖ - Бесплатные онлайн тесты. Проверь свою эрудированность! 10 класс (iq2u.ru) ОБЖ - Бесплатные онлайн тесты. Проверь свою эрудированность! 11 класс (iq2u.ru) 7. Би-би-эф. 13 тестов по безопасности жизнедеятельности. [Электронный ресурс]. URL: 13 тестов по безопасности жизнедеятельности (БЖД) бесплатно — BBF.RU

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			Учебник." - Микрюков Василий Юрьевич (avidreaders.ru) 8.Архив. Учебник СССР. Начальная военная подготовка. [Электронный ресурс]. URL: Учебник НВП. Начальная военная подготовка. PDF (sheba.spb.ru) 9.Плакаты. [Электронный ресурс]. URL: Плакаты — Страница 2 — Учебный центр (uchebniy-center.ru) 10.Справочник от автор24. Лекционный материал. [Электронный ресурс]. URL: Безопасность жизнедеятельности библиотека лекций, сформированная студентами для студентов. Страница 2 (spravochnick.ru)	8. Росгвардия. Сайт. [Электронный ресурс]. URL: Учебные фильмы — Росгвардия (rosguard.gov.ru) 9.Обучающее видео тактической медицины (видео первой помощи при ранениях). [Электронный ресурс]. URL: Практический видеокурс. Часть 1 Обучающее видео тактической медицины (видео первой помощи при ранениях). Практический видеокурс. Часть 1 (shopdon.ru) 10. Лекции по безопасности жизнедеятельности для СПО лекции по безопасности жизнедеятельности для спо Дзен (dzen.ru)	

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
ОП.07	Основы экономики и финансовой грамотности	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 Сайт Московской биржи. [Электронный ресурс]. URL: www.moex.com/ru/listing/securities.aspx 3.Официальный сайт Министерства экономического развития РФ. [Электронный ресурс]. URL: http://economy.gov.ru 4.ВЭБ.РФ. [Электронный ресурс]. URL: https://veb.ru/?utm_source=uchitel.club&utm_campaign=finskills&utm_medium=banner	1.Основы финансовой грамотности [Электронный ресурс] учебное пособие : текстовое учебное электронное издание на компакт-диске / И.Н. Швецова, Е.А. Бадюкина, С.В. Бочкова и др. / под общ. ред. И.Н. Швецовой; Федер. гос. бюдж. 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) 2. Брехова Ю.В., Алмосов А.П., Завьялов Д.Ю. Б87 Финансовая грамотность:	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	1.Финансовая культура. https://fincult.info/ Финансовый калькулятор. https://fincult.info/calculator/#novice

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			материалы для учащихся. 10—11 классы общеобразоват. орг. — М.: ВАКО, 2018. — 344 с. — (Учимся разумному финансовому поведению). ISBN 978-5-408-04063-6. [Электронный ресурс]. URL: fg-uchebnik-10-11kl-compressed.pdf (xn--80apaohbc3aw9e.xn--plai) 3.Брехова Ю.В., Алмосов А.П., Завьялов Д.Ю. Б87 Финансовая грамотность: рабочая тетрадь. 10—11 классы общеобразоват. орг. — М.: ВАКО, 2018. — 96 с. — (Учимся разумному финансовому поведению). ISBN 978-5-408-04062-9 [Электронный ресурс]. URL: fg-rabochaya-tetrad-10-11kl.pdf (xn--80apaohbc3aw9e.xn--plai)	«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	

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
				8. Мои финансы. [Электронный ресурс]. URL: https://xn--80apaohbc3aw9e.xn--plai/article/ 9. Технология Доверия. [Электронный ресурс]. URL: Вебинары: https://training.tedo.ru/event/besplatnye-webinary/ 10. Центр дополнительного образования РГПУ им. А. И. Герцена. [Электронный ресурс]. URL: Открытые видео лекции Экономические основы Курс: Экономические основы образования (herzen.edu.ru) 11. Мультфильмы. [Электронный ресурс]. URL: https://fincult.info/teaching/multiki-o-finansakh-5/	

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
				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	

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
				школа Экономики» (hse.ru) 14. Банк России. [Электронный ресурс]. URL:Каталог уроков. Модули. Деньги Инвестирование Кибербезопасность Личные финансы Моя профессия Налоги и пенсия Предпринимательство Страхование Финансовые продукты Каталог уроков (dni-fg.ru)	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1.Хабр. Основы правил проектирования базы данных/[Электронный ресурс] URL: https://habr.com/ru/articles/514364/	1. Журнал "Научное Образование" в eLIBRARY.RU Основы проектирования баз данных. Database Design Basics.[Электронный ресурс] URL: https://na-obr.ru/component/djclassified/s/?view=item&cid=7:publ-4&id=133:%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%	1.Видеолекции. Основы проектирования баз данных. [Электронный ресурс] URL: https://rutube.ru/plst/385694/?ysclid=lzwk6t62kc524545331	Симулятор Data Warehouse Analytics Engineer на базе dbt для инженеров и аналитиков данных.[Электронный ресурс] URL: https://inzhenarka.tech/dbt?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=108423651&utm_content=16169476717&utm_term=

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			B2%D1%8B-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B1%D0%B0%D0%B7-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85&Itemid=464 2. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —		m=database%20%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5&yclid=10491097410190180351 2. Создание баз данных/Конструктор для самостоятельного создания баз данных онлайн/[Электронный ресурс] URL: https://nextdoc.ru/solutions/custom-database/?utm_source=yan-dex&utm_medium=cpc&utm_campaign=nextdoc_2_rel&utm_term=%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8C%20%D0%B1%D0%B4%20%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD&yclid=752296327754547199

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			[Электронный ресурс] URL: https://urait.ru/bcode/415057		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	1 Сайт Федерального агентства по техническому регулированию и Метрологии. [Электронный ресурс] URL: http://www.gost.ru/ 3 База ГОСТ. [Электронный ресурс] URL: https://internet-law.ru/gosts/ 4 Новые поступления стандартов. [Электронный ресурс] URL: http://protect.gost.ru/	1. Учебное пособие по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот». Разработчик: Саидов Шамиль Рабазанович, старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информационные технологии» ДГУНХ, 2017 г. [Электронный ресурс] URL: up-pmit-25.pdf (dgunh.ru)		1. Тест по "Метрология, стандартизация, сертификация". Ответы. [Электронный ресурс] URL: Тест по "Метрология, стандартизация, сертификация". Ответы. Часть 1 (alexfine.ru)
ОП.10	Основы электротехники	Сайт: www.toe1.ru . Решение заданий по электротехнике ТОЭ, ОТЦ, ТЭЦ. [Электронный ресурс]. URL: Электротехника ТОЭ (toe1.ru)	1. Основы электротехники, микроэлектроники и управления в 2 т. Том 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев,	1. Видеофильм. Основы электротехники ч. 1. Основы электротехники. Часть 1. 2003 - смотреть онлайн на Яндекс Видео (yandex.ru)	1. Тест Электротехника. [Электронный ресурс]. URL: Тест Электротехника онлайн бесплатно с ответами (solncesvet.ru) 2. Онлайн-тесты по теоретическим основам электротехники.

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			Г. И. Бабокин, Д. П. Вент. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 455 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05435-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — [Электронный ресурс]. URL: https://urait.ru/bcode/515485		[Электронный ресурс]. URL: Онлайн-тесты по теоретическим основам электротехники Мои увлекательные и опасные эксперименты (foxylab.com) 3.Конструктор Тестов ру. Электротехника 1. [Электронный ресурс]. URL: Тест - Электротехника 1 (konstruktortestov.ru)
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности	1.Корпоративный менеджмент. Библиотека управления. [Электронный ресурс]. URL: Корпоративный менеджмент: финансы, бизнес-планы, управление компанией (cfm.ru)	1.Фомин, В. И. Менеджмент: информационный бизнес: учебное пособие для среднего профессионального образования/ В. И. Фомин.— 3-е изд., испр. и доп.— Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11623-6. — Текст :	Видеолекция №1 "Общая характеристика менеджмента".[Электронный ресурс]. URL: Видеолекция №1 "Общая характеристика менеджмента" - смотреть видео онлайн от «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» в хорошем качестве, опубликованное 8 сентября 2022 года в 15:02. (rutube.ru)	1. ДЕКАН ТЕСТ. Каталог бесплатных тестов. ".[Электронный ресурс]. URL: Менеджмент - ДЕКАН ТЕСТ (dekane.ru) 2. Тест-менеджмент. Конструктор. Тестов Ру. [Электронный ресурс]. URL: Тест - Менеджмент (konstruktortestov.ru) 3. Online Test Pad. [Электронный ресурс]. URL: Тема 'Менеджмент'

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — [Электронный ресурс]. URL: https://urait.ru/bcode/518498		- Пройти онлайн тест Online Test Pad
ОП.12	Основы бережливого производства	1.Автономная некоммерческая организация «Федеральный центр компетенций в сфере производительности труда» (ФЦК). [Электронный ресурс]. URL: https://производительность.рф 2.Персональный проект о бережливом производстве / Учебноконсалтинговый ресурс. — [Электронный ресурс]. URL: http://wkazarin.ru 3.Практика внедрения бережливого производства / Учебно-консалтинговый ресурс. — [Электронный ресурс]. URL: http://leanbase.ru 4.Официальный сайт консалтинговой компании «Лин Консалт». — [Электронный ресурс]. URL: http://www.lean-consult.ru	1.Руководство по бережливому производству Рон Перейра. [Электронный ресурс]. URL: LSS Academy (chirpo.ru) 2.Учебник для СПО. Основы бережливого производства, Изд. 3.Академия, под общей редакцией Е.А. Шашинковой. [Электронный ресурс]. URL: Онлайн-ридер (academia-moscow.ru)	1.Бесплатные видео-уроки Видео-уроки - Бережливое производство (lean-practik.ru)	1.Агентство стратегических инициатив. [Электронный ресурс]. URL: Компьютерный тренажер «LEAN ПРОИЗВОДСТВО». Компьютерный тренажер «LEAN ПРОИЗВОДСТВО» (asi.ru) 2.Тест [Электронный ресурс]. URL: Бережливое производство. [Электронный ресурс]. URL: Тест Бережливое производство (prostospb.team)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		5. Словарь маркетолога. [Электронный ресурс]. URL: Бережливое производство: что это такое и как применять Lean-технологии Unisender 6. ООО «НЕЙРОС». [Электронный ресурс]. URL: Бережливое производство - что это такое и что такая его цель инструменты и принципы lean методологии (neiros.ru) 7. Stik. [Электронный ресурс]. URL: Основы и принципы бережливого производства. (stik.pro)			
ОП.13	Охрана труда	1. Журнал труда от А до Я – Официальный сайт. – [Электронный ресурс]. URL: https://cokol.ru/articles/protction/ohrana-truda-ot-a-do-ya/	1. Лекции по охране труда [Электронный ресурс]. URL: Lekzii_OT.pdf (vlsu.ru) 2. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. [Электронный ресурс]. URL: курс лекций (ptpit.ru) 3. Лекции по курсу: «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы	Видеолекция «Основы охраны труда. Безопасная и здоровая рабочая среда». [Электронный ресурс]. URL Видеолекция «Основы охраны труда. Безопасная.. — Видео ВКонтакте (vk.com)	1. Тест по теме «Тесты с ответами по теме Охрана труда» [Электронный ресурс]. URL: Подробнее: https://zaochnik.com/online-tests/bgd/68-s-otvetami-po-ohrane-truda/ 2. Тест по охране труда с новыми вопросами 2024 года онлайн. [Электронный ресурс]. URL:

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		[Электронный ресурс]. URL: 5f9f820091030.pdf (riacmut.ru)	управления охраной труда». [Электронный ресурс]. URL: 911665572700.pdf (focdoc.ru)		https://arkons.biz/test-pohrane-truda-s-novymi-voprosami-2023-goda-onlayn-avtopodschet-ballov
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	1.Консультант плюс, надежная правовая поддержка [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru 2.Автономная некоммерческая организация «Федеральный центр компетенций в сфере производительности труда» (ФЦК) [Электронный ресурс]. URL: https://производительность.рф 3. Справочник от автор24 [Электронный ресурс]. URL: Социально-правовая адаптация (spravochnick.ru)	1.Курс лекций по дисциплине. Основы предпринимательской деятельности. [Электронный ресурс]. URL: Лекции по дисциплине Основы предпринимательской деятельности.docx (live.com)	Предпринимательство. Основы предпринимательства. [Электронный ресурс]. URL: Урок 1. Понятие предпринимательства. Государственное регулирование предпринимательской деятельности - поиск Яндекс по видео (yandex.ru)	1.Zachnik.com Тест по теме «Развитие предпринимательства. Тест для самопроверки № 1» Подробнее: [Электронный ресурс]. URL: https://zachnik.com/online-tests/yuridicheskie/922-razvitie-predprinimatelstva-test-dlya-samoproverki-1/
П	Профессиональный цикл (квалификация – программист)				
ПМ.01	Разработка модулей программного	1.METANIT.COM – Сайт о программировании. [Электронный ресурс]. URL:	1.Зыков Е.Ю., Колчев А.А., Хуторова О.Г., Шерстюков О.Н. Численные методы на		1.Образовака.твой помощник в учебе. Системное программное

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
	обеспечения для компьютерных систем	METANIT.COM - Сайт о программировании	языке Си / Е.Ю.Зыков, А.А. Колчев, О.Г. Хуторова, О.Н. Шерстюков. – Казань: Казан. ун-т, 2019. – 71 с. [Электронный ресурс]. URL: telyu: производительности, надежности, весу и т (kpfu.ru)		обеспечение. [Электронный ресурс]. URL: Системное программное обеспечение компьютера (obrazovaka.ru)
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1. ЕСМ-journal.Н. Комлев. Статья. Самостоятельное внедрение ПО: ожидания и реальность. Или для чего покупать услуги по внедрению. [Электронный ресурс]. URL: Самостоятельное внедрение ПО: ожидания и реальность. Или для чего покупать услуги по внедрению (ecm-journal.ru) 2. Обслуживание программных продуктов. [Электронный ресурс]. URL: Обслуживание программных продуктов (helpiks.org)	1. Онлайн-ридер. Федорова, Галина Николаевна. Осуществление интеграции программных модулей [Текст] : учебник : для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Информационные системы и программирование" / Г. Н. Федорова. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2018. - 284, [1] с. : цв. ил., табл.; 22 см. -		

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			(Профессиональное образование. Топ 50).; ISBN 978-5-4468-6990-9 : 1000 экз. [Электронный ресурс]. URL: Онлайн-ридер (academia-moscow.ru)		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1. METANIT.COM – Сайт о программировании. [Электронный ресурс]. URL: METANIT.COM - Сайт о программировании 2. Все о поддержке ПО от А до Я. Электронный ресурс]. URL: Все о поддержке ПО от А до Я OTUS 3. Внедрение и поддержка компьютерных систем. [Электронный ресурс]. URL: Внедрение и поддержка компьютерных систем (google.com)	1. Объектно-ориентированное визуальное моделирование. Сборник статей. [Электронный ресурс]. URL: Объектно-ориентированное визуальное моделирование. Сборник статей Мемориальная библиотека А.П. Ершова (nsk.su)	1. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем. [Электронный ресурс]. URL: Обеспечение качества функционирования компьютерных систем – смотреть онлайн все 11 видео от Обеспечение качества функционирования компьютерных систем в хорошем качестве на RUTUBE	1. Программное обеспечение компьютера. [Электронный ресурс]. URL: Тест - Программное обеспечение компьютера (konstruktortestov.ru)
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1. БлокЯпрактикума. Самоучитель 1С. [Электронный ресурс]. URL: https://practicum.yandex.ru/blog/samouchitel-1c/ 2. Открытые системы: издания по информационным	1. Руководство по MS SQL Server 2017. [Электронный ресурс]. URL: Руководство по MS SQL Server 2017 (webhamster.ru) 2. Учебник по языку SQL (DDL, DML) на примере	1. МГУ имени М. В. Ломоносова. Лекции ученный МГУ. [Электронный ресурс]. URL: Базы данных Открытые видеолекции	1. Электронный тренажёр «Упражнения по SQL» [Электронный ресурс]. URL: https://sql-ex.ru/ 2. SQL Задачи и решения. [Электронный ресурс].

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
		технологиям. OSP – Гид по технологиям цифровой трансформации. [Электронный ресурс]. URL: http://www.osp.ru	диалекта MS SQL Server. Часть первая. [Электронный ресурс]. URL: https://habr.com/ru/post/255361/ 3. Учебники по компоненту ядра СУБД. [Электронный ресурс]. URL: Учебники по компоненту ядра СУБД - SQL Server Microsoft Learn	учебных курсов МГУ (teach-in.ru)	URL: http://www.sql-tutorial.ru/ru/content.html
П	Профессиональный цикл (квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений)				
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	A List Apart – для людей, которые создают веб-сайты [Электронный ресурс]. URL: A List Apart – для людей, которые создают веб-сайты	Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования/В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. —	1. Видеолекции [Электронный ресурс]. URL: Видеозаписи - VK Education	1.«Информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: Онлайн-тесты на oltest.ru: Информационные технологии

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 273 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20362-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/558008		
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1. Статьи по дизайну, вдохновение и ресурсы Дизайнерская хижина (designshack.net) [Электронный ресурс]. URL: – режим доступа: Статьи по дизайну, вдохновение и ресурсы Дизайнерская хижина (designshack.net) . 2. Awwwards - Website Awards - Лучшие тренды веб-дизайна. [Электронный ресурс] – режим доступа: Awwwards - Website Awards - Лучшие тренды веб-дизайна	1. Книга Д. Кирсанов «Веб-дизайн» [Электронный ресурс]. URL: Веб-дизайн - книга Дмитрия Кирсанова (huskynet.ru) Сырых, Ю.А. С95 Современный веб-дизайн. Эпоха Веб 3.0. 2-е изд. — М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2013. — 368 с.: ил. ISBN 978-5-8459-1809-3 (рус.) [Электронный ресурс]. URL: Syryh_Y._Sovremenniy_VE_B-dizain_Epoha_Veb_3_0.Fragment.pdf	1. Видеолекции [Электронный ресурс]. URL: Видеозаписи - VK Education 2. Разработка веб-приложения. Лекция Никиты Герасимова Разработка веб-приложения. Лекция Никиты Герасимова. [Электронный ресурс]. URL: Разработка веб-приложения. Лекция Никиты Герасимова (ok.ru)	Тест «Я дизайнер, я так вижу»: проверьте, справитесь ли вы с редизайном крупных сайтов и приложений. [Электронный ресурс]. URL: Тест «Я дизайнер, я так вижу»: проверьте, справитесь ли вы с редизайном крупных сайтов и приложений / Хабр (habr.com)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	1. Сайт Пиробайт. Пиробайт — Продуктовая разработка для бизнеса (pyrobyte.ru)	1.Онлайн-ридер. Меженин, Александр Владимирович. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений: учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Информационные системы и программирование"/А.В. Меженин, Д.А. Меженин. - М.: Издательский центр «Академия», 2020. -272 с. ISBN 978-5-4468-9513-7. Онлайн-ридер (academia-moscow.ru) ;	1. Видеолекции [Электронный ресурс]. URL: Видеозаписи - VK Education	1. Тестирование для самоконтроля. [Электронный ресурс]. URL: Тесты (spt42.ru)

Индекс	Наименование учебного предмета, дисциплины, профессионального модуля, практики	Электронные образовательные ресурсы			
		Сайты, блоги, электронные библиотеки	Дополнительная электронная литература/учебные пособия, материалы, статьи	Видеоматериалы/ виртуальные музеи/интерактивные презентации	Тренажеры/ тесты/ кейсы/ материал для практикума/ бесплатные онлайн курсы
			2. Теоретический материал. [Электронный ресурс]. URL: Лекции (spt42.ru)		