

**Электронные образовательные ресурсы по специальности
09.02.07 «Информационные системы и программирования»**

Дисциплина, МДК, ПМ, согласно учебному плану	Наименование Интернет-ресурсов
БП.01 Русский язык	<ul style="list-style-type: none"> ✓ www.russkiyjazik.ru (энциклопедия «Языкознание»). ✓ www.uchportal.Ru (Учительский портал. Уроки, презентации, контрольные работы, тесты, компьютерные программы, методические разработки по русскому языку и литературе). ✓ www.gramota.ru (Справочная служба). ✓ www.gramma.ru/EXM (Экзамены. Нормативные документы).
БП.02 Литература	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (https://minobrnauki.gov.ru) ✓ Федеральный портал "Российское образование" (https://ro-edu.ru) ✓ Образовательный портал "Учеба" (http://www.uceba.com/); ✓ Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" (https://pushkininstitute.ru/); ✓ Научная электронная библиотека (НЭБ) (http://www.elibrary.ru); ✓ КиберЛенинка (http://cyberleninka.ru/). ✓ Справочно-информационный портал "Русский язык" (http://gramota.ru/); ✓ Служба тематических толковых словарей (http://www.glossary.ru/); ✓ Словари и энциклопедии (http://dic.academic.ru/);
БП.03 История	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Общероссийский проект "Школа цифрового века" [Электронный ресурс]. –Режим доступа: https://ds.1sept.ru/ ✓ Федеральный портал "Российское образование" [Электронный ресурс]. –Режим доступа: https://www.edu.ru/ ✓ Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина [Электронный ресурс]. –Режим доступа: https://www.prlib.ru/ ✓ Портал «Электронные образовательные ресурсы» [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://eorhelp.ru/ ✓ Федеральный Портал Истории России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://histrf.ru/ ✓ Культура. РФ. Портал культурного наследия, традиций народов России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.culture.ru/ ✓ Новосибирская открытая образовательная сеть [Электронный ресурс]. –Режим доступа: https://www.edu54.ru/videocast/view/212061
БП.04 Обществознание	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. –Режимдоступа: https://web.archive.org/web/20191121151247/http://fcior.edu.ru/ □ ✓ Общероссийский проект "Школа цифрового века" [Электронный ресурс]. –Режимдоступа: https://ds.1sept.ru/ □ ✓ Портал Президентской библиотеки [Электронный ресурс]. – Режимдоступа: http://www.prlib.ru/ ✓ Портал «Электронные образовательные ресурсы» [Электронный ресурс]. –Режимдоступа: http://eorhelp.ru/ ✓ Портал культурного наследия, традиций «Культура.РФ» [Электронный ресурс]. –Режимдоступа: https://www.culture.ru/ ✓ Новосибирская открытая образовательная сеть [Электронный ресурс]. – Режимдоступа: https://www.edu54.ru/videocast/view/212061
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Электронные библиотечные системы «Национальная электронная

<p>БП.05 География</p>	<p>библиотека [Электронный ресурс] https://www.iprbookshop.ru/</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Российская электронная школа [Электронный ресурс] https://resh.edu.ru/ ✓ Географический атлас [Электронный ресурс] http://geography.su/atlas/item/f00/s00/z0000000/ ✓ Сайт «Я иду на урок географии» создан на основе материалов журнала «География» Издательского дома «Первое сентября» [Электронный ресурс] http://geo.1september.ru/urok/ ✓ АСТ-пресс-школа Цифровой школьный атлас [Электронный ресурс] https://школьныйатлас.рф/
<p>БП.06. Иностранный язык</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ https://www.perfect-english-grammar.com/ ✓ https://woordhunt.ru/ ✓ https://ro-edu.ru/ Федеральный портал Российское образование ✓ https://www.int-edu.ru/content/rossiyskiy-obshcheobrazovatelnyy-portal - "Российский общеобразовательный портал" ✓ https://fipi.ru/ - ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений ✓ obrnadzor.gov - "Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки" ✓ https://minobrnauki.gov.ru/ - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации ✓ https://национальныепроекты.рф/projects/obrazovanie/ - Национальный проект "Образование". ✓ http://www.intuit.ru/ - Интернет-Университет Информационных технологий
<p>БП.07 Физическая культура</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ https://nsportal.ru/shkola/fizkultura-i-sport/library - Физкультура и спорт в колледже. ✓ https://infourok.ru/osobennosti-prepodavaniya-kursa-fizicheskayakultura-v-sisteme-spo-v-usloviyah-realizacii-trebovanij-fgos-6317467.html - Особенности преподавания курса «Физическая культура» в системе СПО в условиях реализации требований ФГОС ✓ https://www.gto.ru/normativy/ - нормы ГТО
<p>БП.08 Основы безопасности и защиты Родины</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (http://www.iprbookshop.ru/) 2. Библиотека Гумер – гуманитарные науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gumer.info/, свободный. – Загл. с экрана. 3. Библиотекарь. Ру: электронная библиотека нехудожественной литературы по русской и мировой истории, искусству, культуре, прикладным наукам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.bibliotekar.ru, свободный. – Загл. с экрана. 4. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/, свободный. – Загл. с экрана. 5. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/, свободный. – Загл. с экрана. 6. Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации https://edu.gov.ru/ 7. Федеральный портал «Российское образование» https://www.edu.ru/ 8. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки https://obrnadzor.gov.ru/ 9. Государственный реестр примерных основных образовательных программ https://fgosreestr.ru/

	<p>10. Официальный сайт ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений» https://fipi.ru/</p> <p>11. Портал культурного наследия, традиций «Культура.РФ» [Электронный ресурс]. –Режим доступа: https://www.culture.ru/</p> <p>12. Новосибирская открытая образовательная сеть [Электронный ресурс]. –Режим доступа: https://www.edu54.ru/videocast/view/212061</p>
БП 09 Химия	<ul style="list-style-type: none"> ✓ http://claw.ru/ - Образовательный портал ✓ http://ru.wikipedia.org/ - Свободная энциклопедия ✓ Федеральный портал «Российское образование» https://www.edu.ru/ ✓ www.1september.ru (методическая газета «Первое сентября»)
БП.10 Биология	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.sbio.info (Вся биология.Современная биология, статьи, новости, библиотека). 2. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернета по биологии). 3. www.informika.ru (Электронный учебник, большой список интернет-ресурсов). 4. www.schoolcity.by (Биология в вопросах и ответах). 5. www.1september.ru (методическая газета «Первое сентября»)
ПП.01 Математика	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Всероссийские интернет-олимпиады. - URL: https://online-olympiad.ru/ (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный. ✓ Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: http://www.elibrary.ru (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный. ✓ Открытый колледж. Математика. - URL: https://mathematics.ru/ (дата обращения: 08.06.2021). - Текст: электронный. ✓ Справочник по математике для школьников. - URL: https://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm / (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный. ✓ Федеральный портал «Российское образование». - URL: https://ro-edu.ru/ (дата обращения: 02.07.2021). - Текст: электронный. ✓ Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: https://web.archive.org/web/20160330173433/http://school-collection.edu.ru/ (дата обращения: 08.07.2021). - Текст: электронный.
ПП.02 Физика	<ul style="list-style-type: none"> ✓ https://fiz.1sept.ru/(учебно-методическая газета «Физика»). ✓ https://sverh-zadacha.ucoz.ru/ (дидактические материалы, симуляторы, литература) ✓ https://fizmat.by/kursy (задачи, теоретические материалы, тесты)
ПП.03 Информатика	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ЭБС «Лань» — учебники по информатике для СПО. Электронный ресурс. Форма доступа: https://e.lanbook.com/material/specialty/20/ ✓ Elibrary - научная электронная библиотека https://elibrary.ru/ ✓ Национальная платформа "Код будущего" - через Госуслуги (бесплатные курсы для студентов СПО по Python, Java, C++ и др.) https://kodfuture.ru/ ✓ Stepik - российская платформа с бесплатными курсами по программированию и информатике https://stepik.org ✓ W3Schools — бесплатный образовательный веб-сайт для обучения кодированию онлайн. https://www.w3schools.com/ ✓ FreeCodeCamp - интерактивная платформа для обучения программированию. https://www.freecodecamp.org

Дисциплина, МДК, ПМ, согласно учебному плану	Наименование Интернет-ресурсов
ОГСЭ.01 Основы философии	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Журнал «Вопросы философии» http://vphil.ru/ ✓ Журнал «Грани эпохи» http://grani.agni-age.net/appeal.htm ✓ Журнал «Философия и общество» http://www.socionauki.ru/journal/fio
ОГСЭ.02 История	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Электронная библиотека Исторического факультета МГУ - http://www.hist.msu.ru/ER/index.html ✓ Образовательный портал "Хронос" - http://www.hrono.ru/ ✓ Российская государственная библиотека (РГБ) - http://www.rsl.ru/ ✓ Российская национальная библиотека в Петербурге - http://www.nlr.ru/ ✓ Сайт Российского военно-исторического общества https://rvio.histrf.ru ✓ Сайт Российского исторического общества https://historyrussia.org ✓ Портал «Великая Отечественная война: без срока давности» - https://без срока давности.рф/ ✓ Всемирная история: единое научно-образовательное пространство – https://worldhist.ru/
ОГСЭ.03 Психология общения	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Библиотека Общественные и гуманитарные науки ✓ http://elib.uraic.ru/handle/123456789/490 ✓ Психология общения https://book.ru/book/934015 ✓ Сайт Образовательной платформы Юрайт. Психология и этика делового общения. https://urait.ru/bcode/582581 ✓ Деловая этика. Социальное общение. https://www.litres.ru/audiobook/aleksey-yarcev-11141025/delovaya-etika-socialnoe-obschenie-70847428 ✓ Общая и профессиональная психология https://www.livelib.ru/book/1007431522-obschaya-i-professionalnaya-psihologiya-sergej-samygin
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Кратский словарь технических терминов- Бесплатно. Вход свободный: https://englex.ru/english-for-engineers/ ✓ Онлайн англоязычный словарь технических терминов «TechTerms», режим доступа: http://techterms.com/ ✓ Онлайн справочник по английской грамматике, упражнения «EnglishGrammar», режим доступа: http://www.englishgrammar.org/ ✓ Онлайн справочник по английской грамматике «EnglishClub», режим доступа: https://www.englishclub.com/ ✓ Онлайн справочник по английской грамматике «GrammarMonster», режим доступа: http://www.grammar-monster.com/ ✓ Онлайн справочник по английской грамматике, упражнения, тесты, обучение письму, страноведческий материал «EnglishGrammarOnline», режим доступа: https://www.ego4u.com/en/cram-up/grammar ✓ Онлайн справочник по английской грамматике, упражнения, тесты, обучение письму, аудированию, говорению, страноведческий материал, англоязычная литература «MyEnglishPages», режим доступа: http://www.myenglishpages.com/site_php_files/grammar.php ✓ Онлайн словарь Мультитран, режим доступа: http://www.multitrans.ru/c/m.exe?a=1&SHL=2 ✓ Онлайн словари и энциклопедии на «Академике», режим доступа: http://translate.academic.ru/ ✓ Онлайн словарь Эбби Лингво, режим доступа:

	<p>https://www.lingvolive.com/ru-ru</p> <p>✓ Онлайн словари английского языка Оксфордского университета, режим доступа: https://en.oxforddictionaries.com/</p> <p>Онлайн словарь английского языка Кембриджского университета, режим доступа: http://dictionary.cambridge.org/ru/</p>
ОГСЭ.05 Физическая культура	<p>✓ https://nsportal.ru/shkola/fizkultura-i-sport/library Физкультура и спорт в колледже.</p> <p>✓ https://infourok.ru/osobennosti-prepodavaniya-kursa-fizicheskaya-kultura-v-sisteme-spo-v-usloviyah-realizacii-trebovanij-fgos-6317467.html</p> <p>✓ https://nsportal.ru/shkola/fizkultura-i-sport/library/2016/01/31/programma-dlya-trenazhyornogo-zala</p> <p>✓ https://www.gto.ru/normativy/ - нормы ГТО</p>
ЕН.01 Элементы высшей математики	<p>✓ Шнарева, Г. В. Элементы высшей математики : учебник для СПО / Г. В. Шнарева. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 171 с. — URL: https://profspo.ru/books/132561</p> <p>✓ Элементы высшей математики : учебное пособие для СПО / В. И. Белоусова, Г. М. Ермакова, М. М. Михалева [и др.] ; под редакцией Б. М. Веретенникова. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 296 с. — URL: https://profspo.ru/books/139663</p> <p>✓ Петлина, Е. М. Элементы высшей математики : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 181 с. — URL: https://profspo.ru/books/150763</p>
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	<p>✓ Хусаинов, А. А. Дискретная математика : учебное пособие для СПО / А. А. Хусаинов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 77 с. — ISBN 978-5-4488-0281-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/86136</p> <p>✓ Дискретная математика : учебное пособие для СПО / И. П. Болодурина, Т. М. Отрыванкина, О. С. Арапова, Т. А. Огурцова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0706-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/91863</p> <p>✓ Шмырин, А. М. Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для СПО / А. М. Шмырин, И. А. Седых. — 3-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-00175-281-3, 978-5-4488-2037-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/139712</p> <p>✓ Седова, Н. А. Дискретная математика. Сборник задач : практикум для СПО / Н. А. Седова, В. А. Седов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2025. — 319 с. — ISBN 978-5-4488-1912-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/138123</p>
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	<p>✓ Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / В. С. Альпина, Д. Н. Бикмухаметова, Л. В. Веселова [и др.]. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 84 с. — https://profspo.ru/books/79316</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Логинов, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика : сборник задач / В. А. Логинов. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — URL: https://profspo.ru/books/65684 ✓ Мацкевич, И. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика. Практикум : учебное пособие / И. Ю. Мацкевич, Н. П. Петрова, Л. И. Тарусина. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 200 с. — URL: https://profspo.ru/books/84894 ✓ Гурьянова, И. Э. Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей. Краткий курс с примерами : учебное пособие / И. Э. Гурьянова, Е. В. Левашкина. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 106 с. — URL: https://profspo.ru/books/64202
ОП.01 Операционные системы и среды	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Linux.org.ru : русскоязычное сообщество пользователей Linux [Электронный ресурс]. – URL: https://www.linux.org.ru ✓ Хабр. Операционные системы [Электронный ресурс] // Хабр. – URL: https://habr.com/ru/hub/os/ ✓ Документация Windows [Электронный ресурс] // Microsoft. – URL: https://www.microsoft.com/ru-ru/windows ✓ ИНТУИТ. Курс «Операционные системы» [Электронный ресурс] // Национальный открытый университет «ИНТУИТ». – URL: https://www.intuit.ru/studies/courses/3581/822/info
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	<ul style="list-style-type: none"> ✓ EasyElectronics : портал о цифровой схемотехнике и архитектуре ЭВМ [Электронный ресурс]. – URL: https://easyelectronics.ru ✓ Хабр. Компьютерное железо [Электронный ресурс] // Хабр. – URL: https://habr.com/ru/hubs/hardware/articles/ ✓ ИНТУИТ. Курс «Операционные системы» [Электронный ресурс] // Национальный открытый университет «ИНТУИТ». – URL: https://www.intuit.ru/
ОП.03 Информационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ExcelHack : обучение Excel [Электронный ресурс]. – URL: https://excelhack.ru ✓ Блог «Лаборатории Касперского» [Электронный ресурс] // Kaspersky. – URL: https://kaspersky.ru/blog ✓ GeekBrains. Курсы по офисным программам [Электронный ресурс] // GeekBrains. – URL: https://geekbrains.ru/courses/office ✓ ИНТУИТ. Курс «Информационные технологии» [Электронный ресурс] // Национальный открытый университет «ИНТУИТ». – URL: https://www.intuit.ru/studies/courses/3581/822/info
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Информатика. Московская электронная школа [Электронный ресурс]. – URL: https://informatics.msk.ru ✓ Refactoring.Guru : паттерны проектирования и ООП [Электронный ресурс]. – URL: https://refactoring.guru/ru ✓ Викиконспекты ИТМО : алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] // Университет ИТМО. – URL: https://neerc.ifmo.ru/wiki ✓ Metanit.com — Сайт о программировании [Электронный ресурс]. – URL: https://metanit.com/
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - Официальный сайт: Учебники (электронная библиотека) [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.vse-ychebniki.ru ✓ - Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс].- Режим доступа: www.consultant.ru
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Приказ Минздрава РФ от 3 мая 2024г. №220н «Об утверждении порядка оказания первой помощи» https://normativ.kontur.ru ✓ ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: https:// umc87.ru/wp-content/uploads/2022/01/

	<p>Первая-помощь.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Порядок проведения базовых реанимационных мероприятий по Рекомендациям Национального совета по реанимации. https://nvraion.ru/.pdf ✓ - Официальный сайт МЧС России http://www.mchs.gov.ru/ ✓ -Интернет журнал ОБЖ Основы Безопасности Жизнедеятельности Журнал МЧС России. Каталог веб-ресурсов по обеспечению безопасности http://www.school-obz.org/. <ul style="list-style-type: none"> - Искусство выживания http://goodlife.narod.ru/index.htm. ✓ - Министерство внутренних дел РФ http://www.mvd.ru. ✓ - Совет безопасности РФ http://www.scrf.gov.ru. ✓ - Федеральный портал «Российское образование» https://ro-edu.ru. ✓ - Энциклопедия безопасности http://www.opasno.net. ✓ - Учительский портал. Методические разработки по ОБЖ http://www.uchportal.ru/load/81. ✓ - Министерство обороны РФ http://www.mil.ru.
ОП.07 Экономика отрасли	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационный менеджмент [электронный ресурс] http://infomanagement.ru/ ✓ Открытые бизнес-методики и технологии [электронный ресурс] https://www.triz-ri.ru. ✓ Интернет журнал о бизнесе в России [электронный ресурс] http://www.sf-online.ru. ✓ Библиотека экономиста [электронный источник] https://econom-lib.ru.
ОП.08 Основы проектирования баз данных	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SQL-Academy : интерактивный тренажёр по SQL [Электронный ресурс]. – URL: https://sql-academy.org/ru ✓ SQL-EX.RU : практические задания по SQL [Электронный ресурс]. – URL: https://www.sql-ex.ru ✓ Хабр. Базы данных [Электронный ресурс] // Хабр. – URL: https://habr.com/ru/articles/686816/ ✓ PostgresPro. Документация [Электронный ресурс] // ООО «Постгрес Профессиональные решения». – URL: https://postgrespro.ru/docs ✓ Metanit.com — SQL [Электронный ресурс]. – URL: https://metanit.com/sql/
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.rst.gov.ru/portal/gost/
ОП.10 Численные методы	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Численные методы в информационных системах : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 135 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/64618
ОП.11 Компьютерные сети	<p>Infocisco.ru : основы компьютерных сетей [Электронный ресурс]. – URL: https://infocisco.ru</p> <p>Хабр: статьи и руководства по проектированию, настройке и администрированию компьютерных сетей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/, свободный.</p> <p>GeekBrains: курсы и материалы по основам сетевых технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://geekbrains.ru/, свободный.</p>
ОП.12 Менеджмент в профессиональной	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Менеджмент организации. Официальный сайт. hr-portal.ru – журнал HR-portal ИПС

деятельности	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Административно- управленческий портал.: http://www.aup.ru/management/
ОП.13 Финансовая грамотность	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Министерство финансов РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://minfin.gov.ru/. ✓ Образовательные проекты ПАКК [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.edu.pacc.ru. ✓ Пенсионный фонд РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.pfr.gov.ru ✓ Персональный навигатор по финансам Моифинансы.рф [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://моифинансы.рф/. ✓ Роспотребнадзор [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.rospotrebnadzor.ru. ✓ Центр «Федеральный методический центр по финансовой грамотности системы общего и среднего профессионального образования» [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.fmc.hse.ru. ✓ Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.cbr.ru. ✓ Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.nalog.ru. ✓ Федеральный методический центр по финансовой грамотности населения [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://iurr.ranepa.ru/centry/finlit/. ✓ Финансовая культура [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://fincult.info/. ✓ Электронный учебник по финансовой грамотности. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://школа.вашифинансы.рф/.
ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей МДК.01.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.01 Инструментальные средства разработки программного обеспечения МДК.01.03 Математическое моделирование	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Microsoft Learn: обучающие модули по интеграции программных компонентов и API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ru-ru/, свободный. ✓ Хабр: практические примеры и разборы интеграции микросервисов и модулей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/, свободный. ✓ Stepik: курсы по современным подходам к интеграции ПО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stepik.org/, свободный.
ПМ.02 Ревьюирование программных модулей МДК.02.01 Моделирование и анализ программного обеспечения МДК.02.02 Управление проектами	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Хабр: материалы по проведению code review, стандартам качества кода и практикам ревью [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/, свободный. ✓ GeekBrains: руководства по тестированию и анализу исходного кода [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://geekbrains.ru/, свободный. Stepik: курсы по обеспечению качества программного обеспечения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stepik.org/, свободный.
ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем МДК.03.01 Проектирование и дизайн информационных систем МДК.03.02 Разработка кода	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Хабр: архитектурные паттерны, методологии проектирования ИС и кейсы разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/, свободный. ✓ Stepik: курсы по проектированию баз данных и информационных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stepik.org/, свободный.

информационных систем МДК.03.03 Тестирование информационных систем	
ПМ.04 Сопровождение информационных систем МДК.04.01 Внедрение информационных систем МДК.04.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем МДК.04.03 Устройство и функционирование информационной системы МДК.04.04 Интеллектуальные системы и технологии	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Microsoft Learn: материалы по эксплуатации, мониторингу и поддержке ИС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ru-ru/, свободный. ✓ Хабр: статьи по технической поддержке, обновлению и обслуживанию информационных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/, свободный. ✓ GeekBrains: практические курсы по сопровождению и администрированию ИС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://geekbrains.ru/, свободный.
ПМ.05 Сoadминистрирование баз данных и серверов МДК.05.01 Управление и автоматизация баз данных МДК.05.02 Сертификация информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SQL-Academy : интерактивный тренажёр по SQL [Электронный ресурс]. – URL: https://sql-academy.org/ru ✓ SQL-EX.RU : практические задания по SQL [Электронный ресурс]. – URL: https://www.sql-ex.ru ✓ Хабр. Базы данных [Электронный ресурс] // Хабр. – URL: https://habr.com/ru/articles/686816/ ✓ PostgresPro. Документация [Электронный ресурс] // ООО «Постгрес Профессиональные решения». – URL: https://postgrespro.ru/docs ✓ Metanit.com — SQL [Электронный ресурс]. – URL: https://metanit.com/sql/