

Лист актуализации ОПОП
 09.02.07 Информационные системы и программирование
 протокол Ученого совета *Института сервисных технологий*
 № 7 от «10» февраля 2022 г.

Внести изменения в следующие разделы ОПОП:

1. Рабочие программы дисциплин п. 4, профессиональных модулей – п.3, методические указания по освоению дисциплины/профмодуля – п.3, ФОС – п.4, рабочие программы практик – п.13

Шифр	Название дисциплины/профмодуля/практики	Содержание пункта (изменения)
ОУД.0 1	Русский язык	<p>Основная литература: 1. Русский язык и культура речи: история, теория, практика: учебное пособие / Б.Р. Мандель. – Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022.-267 с. – (Средне профессиональное образование) https://znanium.com/catalog/document?id=400286 2. Руднев, В.Н. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Руднев В.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 253 с. — ISBN 978-5-406-03297-8. — URL: https://book.ru/book/936324 3. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа http://znanium.com/catalog/product/1009452</p> <p>Дополнительная литература: 1. Русский язык : учебник / Рачеева Л.А. — Москва : КноРус, 2022. — 411 с. — ISBN 978-5-406-08366-6. — URL: https://book.ru/book/942393 2. Русский язык. Практикум : учебное пособие / Рачеева Л.А. — Москва : КноРус, 2022. — 203 с. — ISBN 978-5-406-08356-7. — URL: https://book.ru/book/942509 3. Русский язык и литература. Русский язык. 10 класс. Базовый уровень: учебник/ Т.М. Пахнова.- 6-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2019. – 318с. 4. Русский язык и литература. Русский язык. 11 класс. Базовый уровень: учебник/ Т.М. Пахнова.- 6-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2019. – 333с.</p> <p>6.2. Основные электронные издания: www.eor.it.ru/eor (учебный портал по использованию ЭОР). www.ruscorgora.ru (Национальный корпус русского языка — информационно-справочная система, основанная на собрании русских текстов в электронной форме). www.russkijazik.ru (энциклопедия «Языкознание»); www.etymolog.ruslang.ru (Этимология и история русского языка). www.spravka.gramota.ru (Справочная служба русского языка). www.slovari.ru/dictsearch (Словари. ру). www.gramota.ru/class/coach/tbgramota (Учебник грамоты).</p>

		<p>www. gramma. ru (сайт «Культура письменной речи», созданный для оказания помощи в овладении нормами современного русского литературного языка и навыками совершенствования устной и письменной речи, создания и редактирования текста).</p> <p>www. krugosvet. ru (универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет»).</p> <p>www. school-collection. edu. ru (сайт «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»).</p> <p>www. spravka. gramota. ru (сайт «Справочная служба русского языка»).</p>
<p>ОУД.0 2</p>	<p>Литература</p>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русская литература и культура XIX века: учебное пособие / Акимова Н.Н., под ред., и др. — Москва : КноРус, 2020. — 398 с. — ISBN 978-5-406-07754-2. — URL: https://book.ru/book/933613 2. Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень): учебник для 10 класса: средне общее образование: в 2 ч.Ч.1-2 Издательский центр «Академия». – 2019. ISBN 978-5-4468—1140-3 3. Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень): учебник для 11 класса: средне общее образование: в 2 Ч.1-2 / И.Н.Сухих. – М. Издательский центр «Академия». – 2019. ISBN 978-5-4468—1142-7 4. Русская и зарубежная литература: Учебник / Под ред. проф. В.К. Сигова. - М.: ИНФРА-М, 2020. Режим доступа http://znanium.com/catalog/product/987475 <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические основы формирования «талантливового» читателя (на примере уроков русского языка и литературы) : монография / Грошенкова В.А. — Москва : Русайнс, 2020. — 185 с. — ISBN 978-5-4365-2722-2. — URL: https://book.ru/book/935013 2. Сергачева О. Родная русская литература XVIII–XIX века : учебник / Сергачева О., В. — Москва : КноРус, 2023. — 500 с. — ISBN 978-5-406-10633-4. — URL: https://book.ru/book/947024 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. <p>Основные электронные издания:</p> <p>www. eor. it. ru/eor (учебный портал по использованию ЭОР).</p> <p>www. ruscorpora. ru (Национальный корпус русского языка и литературы — информационно-справочная система, основанная на собрании литературных текстов в электронной форме).</p> <p>www. russkiyazik. ru (энциклопедия «Литература»).</p> <p>www. etymolog. ruslang. ru (Этимология и история русского языка).</p> <p>www. spravka. gramota. ru (Справочная служба русского языка).</p> <p>www. slovari. ru/dictsearch (Словари. ру).</p>

		<p>www. gramota. ru/class/coach/tbgramota (Учебник граммоты). www. gramma. ru (сайт «Культура письменной речи», созданный для оказания помощи в овладении нормами современного русского литературного языка и навыками совершенствования устной и письменной речи, создания и редактирования текста). www. krugosvet. ru (универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет»)). www. school-collection. edu. ru (сайт «Единая колЛекция, урок цифровых образовательных ресурсов»)). www. spravka. gramota. ru (сайт «Справочная служба русского языка»)).</p>
ОУД.0 3	Иностранный язык	<p>Основные печатные издания: 3. Английский язык. Английский язык для колледжей: учебное пособие / Т.А. Карпова. — 12-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2021. — 281 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN: 978-5-406-04298-4 https://book.ru/books/947682 4. Афанасьева О.В. Английский язык. "Rainbow English". 10 класс. Учебник М.: ООО «Дрофа» 5. Афанасьева О.В. Английский язык."Rainbow English". 11 класс. Учебник. Баз.ур. М.: ООО «Дрофа»</p> <p>Основные электронные издания 1. http://www.studv.ru Портал для изучающих английский язык; 2. http://www.lanR.ruEnglishOnline = ресурсы для изучения английского языка; 3. http://www.englishonline.co.uk - ресурсы для изучения английского языка; 4. http://www.eslcafe.com- портал для студентов и преподавателей: грамматика, тесты, идиомы, сленг; 5. https://my.1september.ru/ - личные кабинеты наиболее активных педагогов на сайте "1 сентября"; 6. www.znaniy.com (ЭБС) 7. http://professionali.ru - сообщество "Профессионалы"; 8. www.openclass.ru/ - сообщество "Открытый класс"; 9. http://click.email.livemocha.com - обучающий сайт Livemocha; 10. www.angloforum.ru - специализированный Англофорум; 11. www.angloforum.ru/forum/6 - форум "Лексика"; 12. www.angloforum.ru/forum/16/ - форум "Аудирование"; 13. www.angloforum.ru/forum/13 - форум «Деловой английский».</p> <p>Дополнительные источники: 1. Английский язык : учеб. пособие / З.В. Маньковская. — М. : ИНФРА-М, 2023. Режим доступа : https://znaniy.com/catalog/document?id=425199 2. Английский язык для всех специальностей : учебник / А.П. Голубев, А.Д. Жук, И.Б. Смирнова. — Москва : КноРус, 2019. https://www.book.ru/book/931742</p>
ОУД.0	История	Основные печатные издания

4		<p>1. Сёмин, В.П., История. : учебное пособие / В.П. Сёмин, Ю.Н. Арзамаскин. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-406-02996-1. — Текст : электронный // ЭБС Book.ru [сайт]. – URL:https://book.ru/book/936303</p> <p>2. Самыгин, С.И., История : учебник / С.И. Самыгин, П.С. Самыгин, В.Н. Шевелев. — Москва : КноРус, 2022. — 306 с. — ISBN 978-5-406-09566-9. — Текст : электронный // ЭБС Book.ru [сайт]. – URL:https://book.ru/book/943202</p> <p>Дополнительные:</p> <p>1. Оришев, А. Б. История : учебник / А.Б. Оришев, В.Н. Тарасенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 276 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01828-6. - ISBN 978-5-369-01833-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1247109 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. История : учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 550 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086532. - ISBN 978-5-16-016200-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900464 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Интернет-ресурсы: http://lesson-history.narod.ru http://it-n.ru http://som.fio.ru. http://www.encyclopedia.ru http://www.istrodina.com http://www.hermitaje.ru http://www.history.yar.ru http://www.hist.msu.ru/ER http://www.shpl.ru. http://scientist.nm.ru/midindex.html .) http://hbsite.ru/load/uchebnye_posobija/ehlektronnaja_khrestomat_ija_po_istorii_rossii/13-1-0-94</p>
ОУД.0 5	Физическая культура	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. Физическая культура: учебник /В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. — Москва: КноРус, 2021. — 256 с. https://book.ru/books/940094</p> <p>2. Федонов Р.А. Физическая культура : учебник / Федонов Р.А. — Москва : Русайнс, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-466-03006-8. — URL: https://book.ru/book/949385 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Основные электронные издания</p> <p>1 Барчуков И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта. / Учебник. – М.: КноРус, 2022 Режим доступа https://book.ru/books/944692</p> <p>2. Бишаева А. Физическая культура : учебник / Бишаева А., А.,</p>

		<p>Малков В., В. — Москва : КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL: https://book.ru/book/941740 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http:// mamutkin.ucoz.ru- Раздел «Электронные учебники» 2. http:// pedsovet.ru 3. http:// 1 september. Ru 4. www.lib.sportedu.ru 5. www.school.edu.ru 6. http://www.infosport.ru/minsport/ 7. http://sport.minstm.gov.ru Сайт Министерства спорта, туризма и молодёжной политики
ОУД.0 6	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Основные печатные и электронные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безопасность жизнедеятельности: учебник/ Н.В.Косолапова, Н.А. Прокопенко. – 7-е изд. М.: КноРус, 2023 Режим доступа https://book.ru/books/945198 2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2023. Режим доступа https://book.ru/books/945204 <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шимановская Я. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф : учебник / Шимановская Я., В., Сарычев А., С., Шимановская К. А. — Москва : КноРус, 2023. — 477 с. — ISBN 978-5-406-10518-4. — URL: https://book.ru/book/945220 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.
ОУД.0 7	Астрономия	<p>Основные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Астрономия : учебное пособие / А. В. Благин, О. В. Котова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016147-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1141799 2. Астрономия : учебное пособие / С.В. Павлов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 359 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1148996. - ISBN 978-5-16-016443-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1148996 3. Астрономия. Базовый уровень. 10-11 классы: учебник/ Б.А. Воронцов-Вильяминов, Е.К. Страут. - 8-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2020. – 238 с. <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Астрономия. Практикум : учебное пособие / А.А. Гамза. — 2-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 127 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015348-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1215338
ОУД.0 8	Математика	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум:

		<p>НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=418454</p> <p>2. Башмаков М.И. Математика / Учебник. – М.: КноРус, 2022 Режим доступа https://book.ru/books/943210</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сборник задач по математике: Учебное пособие/Дадаян А. А., 3-е изд. - М.: Форум, ИНФРА-М Издательский Дом, 2021 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=398658</p>
ОУД.0 9	Родная литература	<p>Основная литература</p> <p>1. Русская и зарубежная литература: Учебник / Под ред. проф. В.К. Сигова. - М.: ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=364609</p> <p>2. Русский язык и литература. Часть 2. Литература : учебник / В. К. Сигов, Е. В. Иванова, Т. М. Колядич, Е. Н. Чернозёмова. — Москва : ИНФРА-М, 2021 https://znanium.com/catalog/document?id=369160</p> <p>3. Русская литература и культура XIX века : учебное пособие / Акимова Н.Н., под ред., и др. — Москва: КноРус, 2020. — 398 с.— URL: https://book.ru/book/933613</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>4. Литература народов России : учебное пособие / под ред. Р. З. Хайруллина, Т. И. Зайцевой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — https://znanium.com/catalog/document?id=343397</p> <p>5. Архипова, И. А. Русская литература XIX в. : практикум для студентов факультета непрерывного образования / И. И. Архипова, У. Н. Фысина. - Москва : РГУП, 2019. — 141 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1195509</p>
ОУД.1 0	Химия	<p>Основные издания</p> <p>1. Кокорева В. Химия : учебное пособие / Кокорева В., В. — Москва : КноРус, 2023. — 371 с. — ISBN 978-5-406-10075-2. — URL: https://book.ru/book/947249 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Денисова О. Химия : учебник / Денисова О., И. — Москва : КноРус, 2022. — 307 с. — ISBN 978-5-406-10094-3. — URL: https://book.ru/book/944626 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Богомолова, И. В. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 336 с.: ил. - (ПРОФИЛЬ). - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=398927</p> <p>2. Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие / Глинка Н.Л. — Москва : КноРус, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-406-05891-6. — URL: https://book.ru/book/938048</p> <p>3. Интерактивный портал по химии. - URL: https://acetyl.ru/</p> <p>4. Электронная библиотека учебных материалов по химии -</p>

		<p>URL: http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/</p> <p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сычев А.А. Обществознание: учебное пособие / А.А. Сычев. — Москва: КноРус, 2021. — 384 с. — Для СПО. Режим доступа https://book.ru/books/940081 2. Шиповская, Л. П., Обществознание. : учебное пособие / Л. П. Шиповская. — Москва : КноРус, 2023. — 196 с. — ISBN 978-5-406-10264-0. — URL: https://book.ru/book/944930 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мушинский В.О. Обществознание: Учебник / Мушинский В.О. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 320 с. https://znanium.com/catalog/document?id=391735 2. Ковригин В.В. Обществознание: учебник / В.В. Ковригин. — М. : ИНФРА-М, 2022. — 303 с. https://znanium.com/catalog/document?id=399921 3. Современный словарь по общественным наукам / Под общ. ред. О.Г. Данильяна. - М.: НИЦ Инфра-М, 2020. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=355988 <p>Интернет – источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сайт Министерства образования и науки РФ http://mon.gov.ru/ 2. Российский образовательный портал www.edu.ru 3. Сайт ФГОУ Федеральный институт развития образования http://www.firo.ru/ 4. Сайт Федерального агентства по образованию РФ www.ed.gov.ru
ОУД.1 1	Обществознание	
ОУД.1 2	Информатика	<p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учебное пособие / Н.Г. Плотникова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=433676 2. Информатика : учебник / Н.Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2022. https://book.ru/books/943211 <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2021. https://znanium.com/catalog/document?id=377509 <p>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://download.iteach.ru/education/common/en/resources/eo/course_resources/Search/Research/Educational/Educational_Sites.htm 2. Образовательный сервер тестирования http://www.rostest.runnet.ru 3. Открытый колледж (химия, математика, физика, астрономия и т.д.) http://www.college.ru

		<p>4. Каталог образовательный ресурсов на федеральном «Российском общеобразовательном портале» http://www.school.edu.ru/catalog.asp</p> <p>5. Электронный учебник по информатике. Алексеев Е.Г., Богатырев С.Д. http://inf/e-alekseev.ru/text</p> <p>6. Электронный учебник по информатике. Шауцукова Л.З. http://book.kbsu.ru</p> <p>7. Электронный учебник по базам данных и электронным таблицам. http://www.school120.pisem.net/inform_s.html</p> <p>8. Электронный учебник по информатике http://informaks.narod.ru/index.htm</p> <p>9. Преподавание информатики школьникам. Материалы и задания к занятиям 10-х классов http://updates.msiu.ru/pub/education/FSF-Windows/materials/schools/10.html</p>
ОУД.1 3	Физика	<p>Основные издания</p> <p>1. Краткий курс физики с примерами решения задач : учебное пособие / Т.И. Трофимова. — Москва : КноРус, 2021 Режим доступа https://book.ru/books/936320</p> <p>2. Физика: теория, решение задач, лексикон : справочник / Т.И. Трофимова. — Москва : КноРус, 2022. Режим доступа https://book.ru/books/943640</p> <p><u>Дополнительные источники:</u></p> <p>3. Физика.: Учеб. / А.А.Пинский, Г.Ю.Граковский; Под общ. ред. проф., д.э.н. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой - 3-е изд., испр. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=424878</p> <p>4. Касьянов В.А. Физика.10кл. Учебник.Базовый уровень. М.: ООО «Дрофа»</p> <p>5. Касьянов В.А. Физика.11кл. Учебник.Базовый уровень. М.: ООО «Дрофа»</p> <p>Интернет ресурсы:</p> <p>1. http://www.book.ru</p> <p>2. http://znanium.com</p> <p>3. Преподавание информатики школьникам. Материалы и задания к занятиям 10-х классов http://updates.msiu.ru/pub/education/FSF-Windows/materials/schools/10.html</p>
ДУД.0 1.01	Раздел 1. Введение в специальность	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование</p> <p>2. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2021. https://znanium.com/catalog/document?id=377509</p> <p>3. Носков М.В. Электронная библиотека в контексте электронной информационно-образовательной среды вуза / М.В. Носков, Р.А. Барышев, М.М. Манушкина. — М. : ИНФРА-М, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=416430</p>

		<p>Дополнительные источники</p> <p>1. Организация научно-исследовательской работы студентов : Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=420050</p>
ДУД.0 1.02	Раздел 2. Технология планирования карьеры	<p>Основные источники:</p> <p>1. Резник, С. Д. Основы личной конкурентоспособности менеджера: учебное пособие / С. Д. Резник, А. А. Сочилова ; под общ. ред. С. Д. Резника. — 2-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 224 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1032985</p> <p>2. Кибанов, А.Я. Управление персоналом организации: актуальные технологии найма, адаптации и аттестации : учебное пособие / Кибанов А.Я., Дуракова И.Б., Кибанова Л.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 358 с.— URL: https://book.ru/book/936609</p> <p>3. Персональный менеджмент : учебник / С. Д. Резник, В. В. Бондаренко, Ф. Е. Удалов, И. С. Чемезов ; под общ. ред. С. Д. Резника. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 453 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1044377</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Новаков, А. А. Счастье! Успех! Эффективность! Афоризмы, мысли, фразы: художественная литература / А. А. Новаков. - Вологда: Родники, Инфра-Инженерия, 2021. - 340 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836556</p> <p>2. Асалиев, А. М. Развитие трудового потенциала: учебное пособие / А. М. Асалиев, Ф. И. Мирзабалаева, П. Р. Алиева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 281 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1042461</p> <p>3. Резник, С. Д. Организационное поведение: учебник / С.Д. Резник. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 433 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1089957</p> <p>Ресурсы Интернет</p> <p>1. Федеральный портал «Российское образование» Режим доступа: http://www.edu.ru/</p> <p>2. Российская государственная библиотека (РГБ) (информационно-справочная система) Режим доступа: http://www.rsl.ru</p> <p>3. Российская национальная библиотека (информационно-справочная система) Режим доступа: http://www.nlr.ru</p> <p>4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/</p> <p>5. Российский общеобразовательный портал Режим доступа: http://www.school.edu.ru/</p>
ДУД.0 1.03	Раздел 3. Культура речи и деловое общение	<p>Основная литература</p> <p>1. Самыгин, С.И. Деловое общение. Культура речи : учебное пособие / Самыгин С.И., Руденко А.М. — Москва : КноРус,</p>

		<p>2021. — 472 с.— URL: https://book.ru/book/936339</p> <p>2. Профессиональная этика и психология делового общения : учебник / Руденко А.М., под ред., Самыгин С.И. — Москва : КноРус, 2021. — 232 с. —URL: https://book.ru/book/938764</p> <p>3. Руднев, В.Н. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Руднев В.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 253 с.— URL: https://book.ru/book/936324</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Кошева, И. П. Профессиональная этика и психология делового общения : учебное пособие / И.П. Кошева, А.А. Канке. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1817807</p> <p>2. Гойхман, О. Я. Речевая коммуникация : учебник / О.Я. Гойхман, Т.М. Надеина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1854233</p> <p>Ресурсы Интернет</p> <p>1. Федеральный портал «Российское образование» Режим доступа: http://www.edu.ru/</p> <p>2. Российская государственная библиотека (РГБ) (информационно-справочная система) Режим доступа: http://www.rsl.ru</p> <p>3. Российская Книжная Палата (информационно-справочная система) Режим доступа: http://www.bookchamber.ru</p> <p>4. Российская национальная библиотека (информационно-справочная система) Режим доступа: http://www.nlr.ru</p> <p>5. Словари. Режим доступа https://www.slovari.ru</p>
	Индивидуальный проект	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</p> <p>2. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2021. https://znanium.com/catalog/document?id=377509</p> <p>3. Носков М.В. Электронная библиотека в контексте электронной информационно-образовательной среды вуза / М.В. Носков, Р.А. Барышев, М.М. Манушкина. — М. : ИНФРА-М, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=416430</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Организация научно-исследовательской работы студентов : Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=420050</p>
ОГСЭ. 01	Основы философии	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Волкогонова О. Д. Основы философии: учебник / О. Д.</p>

		<p>Волкогорова, Н. М. Сидорова. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. — http://znanium.com/catalog/document?id=361000</p> <p>2. Губин В.Д. Основы философии: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 288 с. http://znanium.com/catalog/document?id=360498</p> <p>Основные электронные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> http://znanium.com/ - электронно-библиотечная система www.elearn.mosgu.ru www.alleg.ru/edu/philos1.htm ru.wikipedia.org/wiki/ Философия www.diplom-inet.ru/resursfilos <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> Гуревич П. Основы философии : учебное пособие / Гуревич П., С. — Москва : КноРус, 2023. — 478 с. — ISBN 978-5-406-10593-1. — URL: https://book.ru/book/94569 1 Кохановский В. Основы философии : учебник / Кохановский В., П., Матяш Т., П., Яковлев В., П., Жаров Л. В. — Москва : КноРус, 2023. — 230 с. — ISBN 978-5-406-10359-3. — URL: https://book.ru/book/944970
ОГСЭ. 02	История	<p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> Сёмин, В.П., История. : учебное пособие / В.П. Сёмин, Ю.Н. Арзамаскин. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-406-02996-1. —Текст : электронный // ЭБС Book.ru [сайт]. – URL:https://book.ru/book/936303 Самыгин, С.И., История : учебник / С.И. Самыгин, П.С. Самыгин, В.Н. Шевелев. — Москва : КноРус, 2022. — 306 с. — ISBN 978-5-406-09566-9. — Текст : электронный // ЭБС Book.ru [сайт]. – URL:https://book.ru/book/943202 <p>Дополнительные:</p> <ol style="list-style-type: none"> Дворниченко А. История России : учебник / Дворниченко А., Ю., Тот Ю., В., Ходяков М. В. — Москва : КноРус, 2022. — 672 с. — ISBN 978-5-406-09594-2. — URL: https://book.ru/book/943215 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. Сабирова Д.К. История : учебник / Сабирова Д.К., Гатауллина И.А., Гильмутдинова О.М., Давыдов Д.В., Заляев Р.И., Козлова О.В., Нигматуллин А.Р., Солдатов Я.В., Сыченкова А.В., Хайдаров Т.Ф., Шафигуллин Н.Г., Шмелев Д.В. — Москва : КноРус, 2021. — 325 с. — ISBN 978-5-406-08129-7. — URL: https://book.ru/book/939129 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. <p>Интернет-ресурсы:</p> <p>http://lesson-history.narod.ru http://it-n.ru http://som.fio.ru. http://www.encyclopedia.ru http://www.istrodina.com http://www.hermitaje.ru</p>

		<p>http://www.history.yar.ru (http://www.hist.msu.ru/ER) (http://www.shpl.ru) (http://scientist.nm.ru/midindex.html .) http://hbsite.ru/load/uchebnye_posobija/ehlektronnaja_khrestomatija_po_istorii_rossii/13-1-0-94</p>
ОГСЭ. 03	Психология общения	<p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профессиональная этика и психология делового общения: Учебное пособие / Кошечкина И.П., Канке А.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. - http://znanium.com/catalog/document?id=360749 2. Федорова А. Профессиональная этика и психология делового общения : учебное пособие / Федорова А., В. — Москва : КноРус, 2022. — 218 с. — ISBN 978-5-406-09502-7. — URL: https://book.ru/book/943816 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. 3. Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015397-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1116661 <p>Основные электронные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы 5. Консультант-Плюс 6. Каталог электронных библиотек http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html 7. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки 8. (РГБ) http://elibrarv.rsl.ru/ 9. http://www.gumer.info/ 10. Электронная библиотека учебников http://studentam.net/ 11. Европейская электронная библиотека Europeana http://www.ecsocman.edu.ru/socis 12. http://znanium.com <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Егоров, П. А. Этика : учебное пособие / П.А. Егоров, В.Н. Руднев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016206-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087061
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. English for Colleges=Английский язык для колледжей : учебное пособие / Карпова Т.А. — Москва : КноРус, 2021. — 281 с. — ISBN 978-5-406-08159-4. — URL: https://book.ru/book/939389 2. Английский язык для всех специальностей : учебник / А.П. Голубев, А.Д. Жук, И.Б. Смирнова. — Москва : КноРус,

		<p>2019. https://www.book.ru/book/931742</p> <p>3. Английский язык для экономических специальностей : учебник / Голубев А.П., Смирнова И.Б., Кафтайлова Н.А., Монахова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 396 с. — ISBN 978-5-406-08150-1. — URL: https://book.ru/book/939113</p> <p>Основные электронные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.studv.ru Портал для изучающих английский язык; 2. http://www.lanR.ruEnglishOnline = ресурсы для изучения английского языка; 3. http://www.englishonline.co.uk - ресурсы для изучения английского языка; 4. http://www.eslcafe.com- портал для студентов и преподавателей: грамматика, тесты, идиомы, сленг; 5. https://my.1september.ru/ - личные кабинеты наиболее активных педагогов на сайте "1 сентября"; 6. http://professional.ru - сообщество "Профессионалы"; 7. www.openclass.ru/ - сообщество "Открытый класс"; 8. http://click.email.livemocha.com - обучающий сайт Livemocha; 9. www.angloforum.ru - специализированный Англофорум; 10. www.angloforum.ru/forum/6 - форум "Лексика"; 11. www.angloforum.ru/forum/16/ - форум "Аудирование"; 12. www.angloforum.ru/forum/13 - форум «Деловой английский». <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маньковская З. В. Грамматика для делового общения на английском языке (модульно-компетентностный подход): Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2019. http://znanium.com/catalog/document?id=375691 2. Маньковская З. В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения : учеб. пособие / З.В. Маньковская. — М.: ИНФРА-М, 2019. — http://znanium.com/catalog/product/967602 3. Барина Т. Английский язык для специальности "Компьютерные сети и комплексы" (с практикумом) : учебник / Барина Т., Г. — Москва : КноРус, 2022. — 249 с. — ISBN 978-5-406-09000-8. — URL: https://book.ru/book/942109 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. 4. Смирнова Е. Технический английский язык для специалистов в сфере IT-технологий : учебное пособие / Смирнова Е., В., Браженец К., С., Сидоркина Л. С. — Москва : Русайнс, 2022. — 110 с. — ISBN 978-5-4365-9013-4. — URL: https://book.ru/book/942723 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.
ОГСЭ. 05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	<p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 197 с. — (Среднее профессиональное

образование). - ISBN 978-5-16-015948-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1905554> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. Федонов Р.А. Физическая культура : учебник / Федонов Р.А. — Москва : Русайнс, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-466-03006-8. — URL: <https://book.ru/book/949385> (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.

5. Физическая культура, здоровье и спорт : сборник материалов II Всероссийской научно-практической конференции / . - Москва : РИО Российской таможенной академии, 2020. - 136 с. - ISBN 978-5-9590-1185-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844625>

Основные электронные издания

<http://mamutkin.ucoz.ru>- Раздел «Электронные учебники»

<http://pedsovet.ru>

<http://1september.ru>

www.lib.sportedu.ru

www.school.edu.ru

<http://www.infosport.ru/minsport/>

<http://sport.minstm.gov.ru> Сайт Министерства спорта, туризма и молодежной политики

Адаптивная физическая культура. Ежеквартальный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.afkonline.ru/>

2. Здоровье и образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.valeo.edu.ru>

3. Каталог библиотеки Московского гуманитарного университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://elib.mosgu.ru/>

4. Лечебная физкультура и спортивная медицина. Научно-практический журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://lfksport.ru/>

5. Научный портал Теория.Ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.teoriya.ru>

6. Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minstm.gov.ru>

7. Официальный сайт Паралимпийского комитета России [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://paralymp.ru/>

8. Официальный сайт Олимпийского комитета России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.olympic.ru>

9. Российская спортивная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.libsport.ru/>

10. Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.sportedu.ru/>

11. Электронные книги по спортивной тематике

		<p>[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.teoriya.ru/studentu/booksport/index.php</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1 Физическая культура, здоровье и спорт: сборник материалов I Всероссийской научно-практической конференции : материалы конференции (съезда, симпозиума) / отв. за вып. С. Н. Зуев. - Москва : РИО Российской таможенной академии, 2019. - 84 с. - ISBN 978-5-9590-1104-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1840879</p> <p>2 Бишаева А. Физическая культура : учебник / Бишаева А., А., Малков В., В. — Москва : КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL: https://book.ru/book/941740 (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3 Киреева Е. Физическая культура. Практикум : учебное пособие / Киреева Е., А. — Москва : Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2. — URL: https://book.ru/book/942696 (дата обращения: 20.03.2023). — Текст: электронный.</p>
ЕН.01	Элементы высшей математики	<p>Основные издания</p> <p>1. Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 т. Т. 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2022. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=380017</p> <p>2. Дискретная математика: сборник задач / А.И. Гусева, В.С. Киреев, А.Н. Тихомирова. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=364300</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Гулиян Б.Ш. Элементы высшей математики : учебное пособие / Гулиян Б.Ш., Гулиян Г.Б. — Москва : КноРус, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-406-11415-5. — URL: https://book.ru/book/949350 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Дадаян А.А. Математика.: Учебник /. - 3-е изд. - М.: Форум, 2023. - 544 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-460-3. https://znanium.com/catalog/document?id=418454</p> <p>3. Журбенко Л. Н. Математика в примерах и задачах: Учеб. пособие / Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, О.М. Дегтярева. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 372 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-003841-4, 300 экз. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557001</p> <p>4. http://znanium.com</p> <p>5. http://book.ru</p> <p>6. http://siblec.ru - Справочник по Высшей математике</p> <p>7. http://matclub.ru - Высшая математика, лекции, курсовые, примеры решения задач, интегралы и производные, дифференцирование, производная и первообразная, ТФКП, электронные учебники</p>

ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	<p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=418454 2. Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 т. Т. 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2022. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=380017 <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Башмаков М.И. Математика / Учебник. – М.: КноРус, 2019 Режим доступа https://www.book.ru/book/929528 2. Дискретная математика : учебник / А.И. Гусева, В.С. Киреев, А.Н. Тихомирова. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2022 . https://znanium.com/catalog/document?id=379469 3. Дискретная математика : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022 . https://znanium.com/catalog/document?id=389744 4. -http://mathlog.h11.ru/ (Сайт содержит информацию по разделу «Логика высказываний и логика предикатов») 5. - http://www.bigor.ru/ (Сайт содержит информацию по теме «Логика высказываний и логика предикатов») 6. -http://avorut.uzor.ru/load/4 (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Логика высказываний и логика предикатов») 7. - http://algolist.manual.ru/maths/graph
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коган, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е.А. Коган, А.А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015649-1. - Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1044968 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке. 2. Денежкина И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Денежкина И., Е., Степанов С., Е., Цыганок И. И. — Москва : КноРус, 2022. — 302 с. — ISBN 978-5-406-09716-8. — URL: https://book.ru/book/943653 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный. <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа https://znanium.com/catalog/product/1006658 2. Башмаков М.И. Математика / Учебник. – М.: КноРус, 2019 Режим доступа https://www.book.ru/book/929528
ОП.01	Операционные системы и среды	<p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа:

		<p>https://znanium.com/catalog/document?id=364475</p> <p>2. Операционные системы и среды : учебник / Рудаков А.В. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2022 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=390009</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В. Операционные системы. Основы UNIX: Учебное пособие / - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 184 с.. https://znanium.com/catalog/document?id=426701</p> <p>2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>3. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>4. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>5. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>6. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	<p>Основные издания</p> <p>1. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем: Учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017 Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=809914</p> <p>2. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=814513</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). http://znanium.com/bookread2.php?book=942816</p> <p>2 Архитектура ЭВМ : учеб. пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 383 с. — https://znanium.com/catalog/product/912831</p> <p>3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>4. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>5. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>6. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p>
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Гагарина, Л.Г. Информационные технологии : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Баин ; под ред. Л.Г. Гагариной. —М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРАМ, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=354929</p>

		<p>2. Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=415678</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>3. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=416001</p> <p>4. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>5. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>6. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>7. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>8. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Голицына, О.Л. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 431 с. — (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: https://znanium.com/read?id=361010</p> <p>2. Гуриков, С.Р. Основы алгоритмизации и программирования на Visual C++ : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 515 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1039154. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=397332</p> <p>3. Объектно-ориентированное программирование на C++ : учебник / И. В. Баранова, С. Н. Баранов, И. В. Баженова [и др.]. — Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. — 288 с. ISBN 978-5-7638-4034-6 Режим доступа: https://znanium.com/read?id=380554</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>4. Игнашева, Е.П. Системы счисления, алгоритмизация и программирование : учебное пособие / Е.П. Игнашева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Военное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=426189</p> <p>5. Гуриков, С.Р. Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 594 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=397645</p> <p>4. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p>

		<p>5. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>6. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>7. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>8. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Основные электронные издания</p> <p>1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.Г. Хабибулин, К.Р. Мурсалимов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019, http://znanium.com/bookread2.php?book=1003313</p> <p>2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.И. Тыщенко. — 4-е изд. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2019, http://znanium.com/bookread2.php?book=1002115.</p> <p>3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / М.А. Гуреева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019, http://znanium.com/bookread2.php?book=1001516.</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Краткий курс/Матвеев Р. Ф. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022, https://znanium.com/catalog/document?id=399405</p> <p>2. Журнал российского права.</p>
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	<p>Основные издания</p> <p>1. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0905-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1937181 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности: учебник/ Н.В.Косолапова, Н.А. Прокопенко. – 7-е изд. М.: КноРус, 2023 Режим доступа https://book.ru/books/945198</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2023. Режим доступа https://book.ru/books/945204</p> <p>2. Латчук В.Н., Марков В.В ОБЖ.10 кл.Учебник. (базовый уровень) М.: ООО «Дрофа»</p> <p>3. Латчук В.Н., Марков В.В ОБЖ.11 кл.Учебник. (базовый уровень) М.: ООО «Дрофа»</p> <p>4. Профессиональная база данных. Основы безопасности жизнедеятельности. Научно методический и информационный журнал http://spasedu.ru/студентам/</p> <p>5. Профессиональная база данных. Информационно образовательный портал по безопасности http://Obj.ru</p>
ОП.07	Экономика отрасли	Основные издания

		<p>1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К.В. Балдин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 218 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005009-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1939090 (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Ясенев В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / Ясенев В., Н., Ясенев О., В. — Москва : КноРус, 2023. — 428 с. — ISBN 978-5-406-11112-3. — URL: https://book.ru/book/947538 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Лашина М. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге : учебник / Лашина М., В., Соловьев Т., Г. — Москва : КноРус, 2019. — 301 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06671-3. — URL: https://book.ru/book/929976 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Васильева Е. Экономика информационных систем: управление и оценка эффективности : учебник / Васильева Е., В., Алтухова Н., Ф., Деева Е., А., Доценко Д., А., Козлов М. А. — Москва : КноРус, 2023. — 622 с. — ISBN 978-5-406-10494-1. — URL: https://book.ru/book/945215 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.08	Основы проектирования баз данных	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Голицына, О. Л. Базы данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., переработанное и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=362825</p> <p>2. Шустова, Л.И. Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/11549. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=426288</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>3 Полищук Ю.В. Базы данных и их безопасность: учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 210 с. — (Среднее профессиональное образование). https://znanium.com/read?id=416733</p> <p>4. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>5. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>6. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>7. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>8. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.09	Стандартизация,	Основные издания

	<p>сертификация техническое документоведение</p> <p>и</p>	<p>1. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: Учебник / В.Ю. Шишмарев. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=360382</p> <p>2. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З.А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023 Режим доступа https://book.ru/books/944940</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=380013</p> <p>2. Г. М. Дехтярь. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=377669</p> <p>3. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация, -М.: ООО «Кно- Рус», 2019. https://www.book.ru/book/931412</p> <p>4. Сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии http://www.gost.ru/</p> <p>5. Каталог стандартов http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts</p> <p>6. База ГОСТ http://www.igost.ru/</p> <p>7. Новые поступления стандартов http://protect.gost.ru/</p>
<p>ОП.10</p>	<p>Численные методы</p>	<p>Основные издания</p> <p>1.Численные методы и программирование: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2023. - 336 с. https://znanium.com/catalog/document?id=416098</p> <p>2. Шевченко, А. С. Численные методы : учебное пособие / А.С. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/996207. - ISBN 978-5-16-014605-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/996207 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В. Операционные системы. Основы UNIX: Учебное пособие / - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 184 с.. https://znanium.com/catalog/document?id=426701</p> <p>2. Семакин И. Программирование, численные методы и математическое моделирование : учебное пособие / Семакин И., Г., Русакова О., Л., Тарунин Е., Л., Шкарапута А. П. — Москва : КноРус, 2023. — 298 с. — ISBN 978-5-406-10904-5. — URL: https://book.ru/book/947073 (дата обращения: 21.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>4. Журнал «Информационное общество»</p>

		<p>http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>5. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>6. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>7. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.11	Компьютерные сети	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=379310</p> <p>2. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=392885</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / Шаньгин В. Ф. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=418929</p> <p>2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>3. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>4. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>5. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>6. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.12	Менеджмент профессиональной деятельности	<p>Основные издания</p> <p>1. Менеджмент: Учебное пособие/Кнышова Е. Н. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. — Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=398322</p> <p>1. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1002068</p> <p>2. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=399391</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Менеджмент : учебное пособие / В.Д. Грибов. — Москва : КноРус, 2023. — Режим доступа https://book.ru/books/949310</p> <p>1. cfin.ru - сайт "Корпоративный менеджмент". Новости, публикации, Библиотека управления</p> <p>2. ecsocman.edu.ru - Федеральный образовательный портал "Экономика, Социология, Менеджмент"</p>

		<p>3. aup.ru - Административно-управленческий портал "Менеджмент и маркетинг в бизнесе". Книги, статьи, документы и пр.</p> <p>4. http://infomanagement.ru/-Лекции, статьи, литература</p> <p>5. http://www.managment.aaanet.ru/</p> <p>6. http://teormenedgment.ru/</p> <p>7. http://znanium.com/</p>
ОП.В.0 1	Технология разработки сайтов	<p>Основные источники:</p> <p>1. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 400 с.— (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1815964</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Компьютерная графика: курс лекций / сост. М. А. Дорощенко. - Москва: ГБПОУ МИПК им. И. Федорова, 2021. - 152 с. - - URL: https://znanium.com/catalog/product/1684049</p> <p>2. Винарский, Я. С. Web-аппликации в Интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение: Практическое пособие / Винарский Я.С., Гутгарц Р.Д. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 269 с. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=377081</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>2. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>3. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>4. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>5. Журнал «Электронные информационные системы». Режим доступа: https://elins-journal.ru/</p>
ОП.В.0 2	Информационная безопасность	<p>Основные издания</p> <p>1. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов, – 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=364624</p> <p>2. Безопасность и управление доступом в информационных системах: учебное пособие / Васильков А.В., Васильков И.А. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. -Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=399436</p> <p>3. Информационная безопасность : учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов. — Москва : КноРус, 2022. —Режим доступа https://book.ru/books/944143</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / Шаньгин В. Ф. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=418929</p> <p>2. Научно-технический и научно-производственный</p>

		<p>журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>3. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>4. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>5. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>6. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учеб. пособие / Г.Н. Федорова. — М. :КУРС : ИНФРА-М, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=416358</p> <p>2. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учеб. пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — М. : ИНФРА-М, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=415050</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023.-400 с. https://znanium.com/catalog/document?id=424984</p> <p>2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>3. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>4. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>5. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>6. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
УП.02.01	Учебная практика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896457 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023.-400 с. https://znanium.com/catalog/document?id=424984</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. От модели объектов - к модели классов. Единое окно</p>

		доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp
ПП.02. 01	Производственная практика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 75 с. - ISBN 978-5-7782-3893-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1866920 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896457 (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1 Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023.-400 с. https://znanium.com/catalog/document?id=424984</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. От модели объектов - к модели классов. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp</p>
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	<p>Основные электронные издания</p> <p>1. Методы и средства инженерии программного обеспечения: Учебник. Автор/создатель Лавришева Е.М., Петрухин В.А. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. https://www.ispras.ru/lavrishcheva/textbooks/Metody%20i%20sredstva%20inzhenerii.pdf http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Марков, А.С. Статический сигнатурный анализ безопасности программ [Текст]/ А.С. Марков, А.А. Фадин // Программная инженерия и информационная безопасность. - 2013. - № 1(1). С. 50-56. https://npo-echelon.ru/doc/stat-analysis.pdf</p> <p>2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>3.Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>4.Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>5.Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>6. Журнал «Электронные информационные системы»</p>

УП.03. 01	Учебная практика	<p>Основные источники: 1.Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. Изд.Academia. Среднее профессиональное образование. 2013 г. 208 стр. http://b9509072.bget.ru/assets/book/3.pdf</p> <p>Дополнительные источники: 1. Марков, А.С. Статический сигнатурный анализ безопасности программ [Текст]/ А.С. Марков, А.А. Фадин // Программная инженерия и информационная безопасность. - 2013. - № 1(1). С. 50-56. https://npo-echelon.ru/doc/stat-analisy.pdf</p> <p>Интернет – ресурсы: 1. Методы и средства инженерии программного обеспечения: Учебник. Автор/создатель Лавришева Е.М., Петрухин В.А. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857 https://www.ispras.ru/lavrishcheva/textbooks/Metody%20i%20sredstva%20inzhenerii.pdf</p>
ПП.03. 01	Производственная практика	<p>Основные источники: 1. Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. Изд.Academia. Среднее профессиональное образование. 2013 г. 208 стр. http://b9509072.bget.ru/assets/book/3.pdf</p> <p>Дополнительные источники: 1.Марков, А.С. Статический сигнатурный анализ безопасности программ [Текст]/ А.С. Марков, А.А. Фадин // Программная инженерия и информационная безопасность. - 2013. - № 1(1). С. 50-56. https://npo-echelon.ru/doc/stat-analisy.pdf</p> <p>Интернет – ресурсы: 1. Методы и средства инженерии программного обеспечения: Учебник. Автор/создатель Лавришева Е.М., Петрухин В.А. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857 https://www.ispras.ru/lavrishcheva/textbooks/Metody%20i%20sredstva%20inzhenerii.pdf</p>
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	<p>Основные печатные издания 1. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: 1. Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. 2023 г. 336 стр. https://znanium.com/catalog/document?id=416358</p> <p>Дополнительные источники 1. Управление качеством информационных систем: Учебное пособие / Исаев Г.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2022. https://znanium.com/catalog/document?id=393205</p>

		<p>2. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: Учеб. пос. / А.В.Затонский - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2023 https://znanium.com/catalog/document?id=425811</p> <p>3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>4. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>5. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>6. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>7. Журнал «Электронные информационные системы»</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp</p>
УП.05.01	Учебная практика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2023 г. 336 стр. https://znanium.com/catalog/document?id=416358</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Исаев Г.Н. Управление информационными системами : учебное пособие / Исаев Г.Н., Роганов А.А. — Москва : КноРус, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-406-11422-3. — URL: https://book.ru/book/949298 (дата обращения: 22.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp</p>
ПП.05.01	Производственная практика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2023 г. 336 стр. https://znanium.com/catalog/document?id=416358</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Исаев Г.Н. Управление информационными системами : учебное пособие / Исаев Г.Н., Роганов А.А. — Москва : КноРус, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-406-11422-3. — URL: https://book.ru/book/949298 (дата обращения: 22.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp</p>
ПМ.06	Сопровождение информационных	<p>Основные печатные издания</p> <p>2. Разработка и эксплуатация автоматизированных</p>

	систем	<p>информационных систем: Учебное пособие / Гагарина Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. https://znanium.com/catalog/document?id=367817</p> <p>3. Пятаева, А.В. Интеллектуальные системы и технологии : учеб. пособие / А.В. Пятаева, К.В. Раевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 144 с. URL: http://znanium.com/catalog/product/1032131</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник /В. А. Гвоздева. - М. : ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2019 https://znanium.com/catalog/product/999615</p> <p>2. Пятаева, А. В. Интеллектуальные системы и технологии : учеб. пособие / А. В. Пятаева, К. В. Раевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 144 с. - ISBN 978-5-7638-3873-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1032131 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>4. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>5. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>6. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>7. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
УП.06.01	Учебная практика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Шитов, В. Н. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1855782. - ISBN 978-5-16-017461-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1855782 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Маркус, Г. Искусственный интеллект: Перегрузка. Как создать машинный разум, которому действительно можно доверять : практическое руководство / Г. Маркус, Э. Дэвис. - Москва : Альпина ПРО, 2021. - 300 с. - ISBN 978-5-907394-93-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905852 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник /В. А. Гвоздева. - М. : ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2022.-544 с. https://znanium.com/catalog/document?id=423008</p> <p>2. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В.</p>

		<p>Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-014883-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900587 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Интернет – ресурсы: 1. Система федеральных образовательных порталов информационно -коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] - режим доступа: http://www.ict.edu.ru (2003–2017)</p>
ПП.06.01	Производственная практика	<p>Основные источники: 1. Шитов, В. Н. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1855782. - ISBN 978-5-16-017461-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1855782 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке. 2. Маркус, Г. Искусственный интеллект: Перегрузка. Как создать машинный разум, которому действительно можно доверять : практическое руководство / Г. Маркус, Э. Дэвис. - Москва : Альпина ПРО, 2021. - 300 с. - ISBN 978-5-907394-93-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905852 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники: 1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник /В. А. Гвоздева. - М. : ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2022.-544 с. https://znanium.com/catalog/document?id=423008 2. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-014883-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900587 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Интернет – ресурсы: 1. Система федеральных образовательных порталов информационно -коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] - режим доступа: http://www.ict.edu.ru (2003–2017)</p>
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	<p>Основные печатные издания 1. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Гагарина Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. https://znanium.com/catalog/document?id=367817</p>

		<p>Дополнительные источники 1. Мартишин, С. А. Базы данных практическое применение СУБД SQL и NOSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко.-М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2022.-368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=399782</p> <p>Интернет – ресурсы: 1. Учебник. Администрирование серверов с помощью управления на основе политик. Microsoft TechNet https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659(v=sql.120). Дата обращения 27.02.2017 2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm 3. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/ 4. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/ 5. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit 6. Журнал «Электронные информационные системы»</p>
УП.07.01	Учебная практика	<p>Основные источники: 1. Кумскова И. Базы данных : учебник / Кумскова И., А. — Москва : КноРус, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-406-09667-3. — URL: https://book.ru/book/943244 (дата обращения: 22.03.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники: 1. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1912454 (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
ПП.07.01	Производственная практика	<p>Основные источники: 1. Кумскова И. Базы данных: учебник / Кумскова И., А. — Москва : КноРус, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-406-09667-3. — URL: https://book.ru/book/943244 (дата обращения: 22.03.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники: 1. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1912454 (дата обращения:</p>

<p>ПДП</p>	<p>Производственная практика (преддипломная)</p>	<p>22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические средства информатизации: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, 2021. - 256 с. https://znanium.com/catalog/document?id=380025 2. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / В.В. Коваленко. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 320 с.: https://znanium.com/catalog/document?id=415461 <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ГОСТ 24.103-84. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Автоматизированные системы управления. Общие положения 2. ГОСТ 24.104-85 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Автоматизированные системы управления. Общие требования 3. ГОСТ 24.202-80. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документа «Технико-экономическое обоснование» 4. ГОСТ 24.203-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию общесистемных документов 5. ГОСТ 24.204-80. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документа «Описание постановки задачи» 6. ГОСТ 24.205-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по информационному обеспечению 7. ГОСТ 24.206-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по техническому обеспечению 8. ГОСТ 24.207-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по программному обеспечению 9. ГОСТ 24.208-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов стадии «Ввод в эксплуатацию» 10. ГОСТ 24.209-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по организационному обеспечению 11. ГОСТ 24.210-82 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по функциональной части 12. ГОСТ 24.211-82 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы.
------------	--	---

		<p>Требования к содержанию документа «Описание алгоритма»</p> <p>13. ГОСТ 24.301-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Общие требования к выполнению текстовых документов</p> <p>14. ГОСТ 24.302-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Общие требования к выполнению схем</p> <p>15. ГОСТ 24.304-82 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к выполнению чертежей</p> <p>16. ГОСТ 24.703-85 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Типовые проектные решения. Основные положения</p> <p>17. ГОСТ 34.201-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем</p> <p>18. ГОСТ 34.320- 96 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы</p> <p>19. ГОСТ 34.321- 96 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными</p> <p>20. ГОСТ 34.601 – 90 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.</p> <p>21. ГОСТ 34.602-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы</p> <p>22. ГОСТ 34.603-92. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем</p> <p>23. ГОСТ 6.01.1-87. Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации</p> <p>24. Стандарт ISO/IEC 12207:1995 «Information Technology — Software Life Cycle Processes» (информационные технологии – жизненный цикл программного обеспечения), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99.</p> <p>25. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем</p> <p>26. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 16326-2002. Программная инженерия. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 при управлении проектом</p> <p>27. ISO 10014. Управление качеством — Указания по получению финансовых и экономических выгод.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>1. Электронный Архив для инженеров программного обеспечения. http://www.cs.queensu.ca/Software-Engineering/</p> <p>2. Software Engineering Questions and Answers. http://www.cs.queensu.ca/Software-Engineering/questions.html</p>
--	--	---

		<p>3. Ресурсы сервера Института Инженерии Программного Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). http://www.sei.cmu.edu/</p> <p>4. SybaseDevel.Ru – русский портал для разработчиков. http://www.sybasedevel.ru</p>
--	--	---