

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

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 style="text-align: center;">Основные издания</p> <p>1. 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</p> <p>2. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=424585</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Русский язык: учебник / Рачеева Л.А. — Москва : КноРус, 2022. — 411 с. — ISBN 978-5-406-08366-6. — URL: https://book.ru/book/942393</p> <p>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</p> <p style="text-align: center;">Основные электронные издания</p> <p>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины</p> <ol style="list-style-type: none">1. Министерство образования и науки Российской Федерации (http://минобрнауки.рф/);2. Федеральный портал "Российское образование" (http://www.edu.ru/);3. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (http://window.edu.ru/);4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://school-collection.edu.ru/);5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (http://fcior.edu.ru/);6. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" (https://pushkininstitute.ru/);7. Научная электронная библиотека (НЭБ) (http://www.elibrary.ru/);8. КиберЛенинка (http://cyberleninka.ru/);9. Справочно-информационный портал "Русский |

| | | |
|------------|------------------|---|
| | | <p>язык" (http://gramota.ru/);</p> <p>10. Служба тематических толковых словарей (http://www.glossary.ru/);</p> <p>Словари и энциклопедии (http://dic.academic.ru/)</p> |
| ОУД.0 2 | Литература | <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, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=436045 <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реднинская, О. Я., Литература XX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва : КноРус, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-406-13436-8. — URL: https://book.ru/book/954532 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный. 2. 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 www. school-collection. edu. ru (сайт «Единая колЛекция, урок цифровых образовательных ресурсов»); www. spravka. gramota. ru (сайт «Справочная служба русского языка»). |
| ОУД.0 3 | Иностранный язык | <p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Брель, Н. М., Английский язык. Базовый курс : учебник / Н. М. Брель, Н. А. Пославская. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-10480-4. — URL: https://book.ru/book/945206 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный. 2. Деловой английский язык : учебник / А. П. Шмакова, В. Г. Болотюк, Е. Ю. Ковалева [и др.] ; под ред. А. П. Шмаковой. — Москва : КноРус, 2018. — 275 с. — ISBN 978-5-406-05741-4. — URL: https://book.ru/book/924198 (дата обращения: 04.06.2024). — Текст : электронный. <p>Основные электронные издания</p> |

1. Видеоуроки в интернет: [сайт]. – ООО «Мультиурок», 2020 – URL: <http://videouroki.net> (дата обращения: 06.02.2022) – Текст: электронный.
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: <http://school-collection.edu.ru/> (дата обращения: 08.02.2022). – Текст: электронный.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL: <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 02.02.2022). – Текст: электронный.
4. Онлайн-словари АБВУД Lingvo. - URL:<http://www.abbyuonline.ru> (дата обращения: 11.02.2022). – Текст: электронный.
5. Онлайн-словари МультиТран». - URL:<http://www.multitrans.ru> (дата обращения: 11.02.2022). – Текст: электронный.
6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/> (дата обращения: 01.07.2021). - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. Энциклопедия «Британника»: [сайт]. – Encyclopædia Britannica, Inc., 2020 – URL: www.britannica.com (дата обращения: 26.04.2020) – Текст: электронный.
8. Cambridge Dictionaries Online. - URL:<http://dictionary.cambridge.org> (дата обращения: 11.02.2022). – Текст: электронный.
9. MacmillanDictionary с возможностью прослушать произношение слов: [сайт]. – Macmillan Education Limited, 2009-2020 – URL: www.macmillandictionary.com (дата обращения: 08.02.2022) – Текст: электронный.
10. News in Levels. World news for students of English: [сайт]. – URL: <https://www.newsinlevels.com> (дата обращения: 06.02.2022) – Текст: электронный

Дополнительные источники

1. Старцева, Э. А. Английский язык. Грамматика с упражнениями : учебное пособие / Э. А. Старцева, В. С. Старцев. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2024. - 340 с. - ISBN 978-5-394-05547-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2133537> (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке.
2. Радовель, В. А., Английский язык в сфере информационных технологий : учебно-практическое пособие / В. А. Радовель. — Москва : КноРус, 2024. — 232 с. — ISBN 978-5-406-12671-4. — URL: <https://book.ru/book/952048> (дата

| | | |
|--------------------|----------------|---|
| | | <p>обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> |
| <p>ОУД.0 4</p> | <p>История</p> | <p style="text-align: center;">Основные издания</p> <p>1. История : учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 550 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086532. - ISBN 978-5-16-016200-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2104821 (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. История : учебное пособие / Г.А. Трифонова, Е.П. Супрунова, С.С. Пай, А.Е. Салионов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 649 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/995930. - ISBN 978-5-16-014652-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2102651 (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p style="text-align: center;">Основные электронные издания</p> <p>1. Библиотека Гумер – гуманитарные науки. – URL: http://www.gumer.info/ (дата обращения 10.05.2022). - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.</p> <p>2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: http://school-collection.edu.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL: http://window.edu.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>4. КиберЛенинка. - URL: http://cyberleninka.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>5. Министерство образования и науки Российской Федерации. - URL: https://minobrnauki.gov.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>6. Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: http://www.elibrary.ru (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>7. Российская национальная библиотека URL: https://nlr.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный</p> <p>8. Федеральный портал «Российское образование». - URL: http://www.edu.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: http://fcior.edu.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный.</p> <p>10. ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений». - URL: https://fipi.ru/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный</p> <p>11. Федеральный портал «История.РФ». - URL: https://histrf.ru (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный</p> <p>12. Российское историческое общество. - URL:</p> |

| | | |
|--------------------|----------------------------|--|
| | | <p>https://historyrussia.org (дата обращения: 10.05.2022). - Текст: электронный</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>1. Кислицын, С. А., История (с учетом новой Концепции преподавания истории России) : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва : КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — URL: https://book.ru/book/951498 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Сёмин, В. П., История. : учебное пособие / В. П. Сёмин, Ю. Н. Арзамаскин. — Москва : КноРус, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-406-12457-4. — URL: https://book.ru/book/951562 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> |
| <p>ОУД.0 5</p> | <p>Физическая культура</p> | <p style="text-align: center;">Основные печатные издания</p> <p>1. Физическая культура : учебник / Виленский В.М., Виленский М.Я., Волков В.Ю., Волкова Л.М., Давиденко Д.Н., Масалова О.Ю., Филимонова С.И., Щербаков В.Г. — Москва : КноРус, 2022. — 424 с. — ISBN 978-5-406-08738-1. — URL: https://book.ru/book/941736</p> <p>2. Барчуков И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта. / Учебник. – М.: КноРус, 2021 Режим доступа https://www.book.ru/book/936107</p> <p style="text-align: center;">Основные электронные издания</p> <p>1. Профессиональная база данных. Федеральный справочник «Спорт России»</p> <p>2. Режим доступа: http://federalbook.ru/projects/sport/sport.html Доступ свободный</p> <p>3. Профессиональная база данных. Энциклопедия спорта Режим доступа: http://uor-nsk.ru/studentam/entsiklopediya-sporta/ Доступ свободный</p> <p>4. Информационно справочная система. Адаптивная физическая культура Режим доступа: http://www.afkonline.ru/index.html Доступ свободный</p> <p>5. Информационно справочная система. Российская спортивная энциклопедия Режим доступа: http://sportwiki.to Доступ свободный</p> <p>6. Информационно справочная система. ФизкультУРА Режим доступа: http://www.fizkult-ura.ru Доступ свободный</p> <p>7. База данных Научно-теоретического журнала «Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта» Режим доступа: http://lesgafit-notes.spb.ru/ Доступ свободный</p> <p>8. Российский олимпийский комитет Режим доступа: http://www.olympic.ru/ Доступ свободный</p> <p>9. Всероссийский физкультурно-спортивный</p> |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p>комплекс «ГТО» Режим доступа: http://www.gto.ru Доступ свободный</p> <p>10. Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту Режим доступа: http://lib.sportedu.ru/ Доступ свободный</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники.</p> <p>1. Кузнецов, В.С., Физическая культура: учебник / В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. — Москва: КноРус, 2024. — 256 с. https://book.ru/books/951558</p> <p>2. Федонов Р.А. Физическая культура. Учебник для СПО / Р.А. Федонов Издательство: КноРус, 2024. - 258 с. https://book.ru/books/953982</p> <p>1.</p> |
| <p>ОУД.0 6</p> | <p>Основы безопасности жизнедеятельности</p> | <p style="text-align: center;">Основные издания</p> <p>1. Липски, С. А., Безопасность жизнедеятельности : учебник / С. А. Липски, А. В. Фаткулина. — Москва : КноРус, 2024. — 241 с. — ISBN 978-5-406-13420-7. — URL: https://book.ru/book/954630 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях. Часть 1. Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных чрезвычайных ситуаций / А. Н. Ковальчук, Н. М. Ковальчук. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018124-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1911603 (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>1. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / [В. А. Бондаренко [и др.]. – 2-е изд. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2024. – 224 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=436731</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / [В. А. Бондаренко [и др.]. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2024. – 150 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=443146</p> <p>3. Охрана труда: учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087921 (дата обращения: 11.07.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Экстренная допсихологическая помощь: практическое пособие</p> <p>Оказание первой помощи пострадавшим: памятка ГУМЧС России</p> |

| | | |
|--------------------|-------------------|--|
| <p>ОУД.0 7</p> | <p>Астрономия</p> | <p>Основные источники</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>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</p> |
| <p>ОУД.0 8</p> | <p>Математика</p> | <p>Основные издания</p> <p>1. Математика: учебник/ Башмаков М.И.- 2-е изд., стер. - М: КНОРУС, 2024. (Среднее профессиональное образование) https://book.ru/books/951555</p> <p>2. Башмаков, М. И., Математика. Практикум : учебно-практическое пособие / М. И. Башмаков, С. Б. Энтина. — Москва : КноРус, 2024. — 294 с. — ISBN 978-5-406-13247-0. — URL: https://book.ru/book/955149 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Юхно, Н. С. Математика : учебник / Н. С. Юхно. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 204 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1002604. - ISBN 978-5-16-014744-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2136718 (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основные электронные издания</p> <p>1. Всероссийские интернет-олимпиады. - URL: https://online-olympiad.ru / (дата обращения: 12.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: http://school-collection.edu.ru (дата обращения: 08.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL: http://window.edu.ru/ (дата обращения: 02.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>4. Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: http://www.elibrary.ru (дата обращения: 12.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>5. Открытый колледж. Математика. - URL:</p> |

| | | |
|------------|-------------------|---|
| | | <p>https://mathematics.ru / (дата обращения: 08.06.2022). - Текст: электронный.</p> <p>6. Повторим математику. - URL: http://www.mathteachers.narod.ru / (дата обращения: 12.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>7. Справочник по математике для школьников. - URL: https://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm / (дата обращения: 12.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>8. Средняя математическая интернет школа. - URL: http://www.bymath.net/ (дата обращения: 12.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>9. Федеральный портал «Российское образование». - URL: http://www.edu.ru/ (дата обращения: 02.07.2022). - Текст: электронный.</p> <p>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: http://fcior.edu.ru/ (дата обращения: 01.07.2022). - Текст: электронный</p> |
| ОУД.0 9 | Родная литература | <p>Основная литература</p> <p>5. 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</p> <p>6. Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень): учебник для 10 класса: среднее общее образование: в 2 ч. Ч.1-2 Издательский центр «Академия». – 2019. ISBN 978-5-4468—1140-3</p> <p>7. Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень): учебник для 11 класса: среднее общее образование: в 2 Ч.1-2 / И.Н.Сухих. – М. Издательский центр «Академия». – 2019. ISBN 978-5-4468—1142-7</p> <p>8. Русская и зарубежная литература: Учебник/ Под ред. проф. В.К. Сигова. - М.: ИНФРА-М, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=436045</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Реднинская, О. Я., Литература XX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва : КноРус, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-406-13436-8. — URL: https://book.ru/book/954532 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. 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</p> |
| ОУД.1 0 | Химия | <p>Основные издания</p> <p>1. Борисов, А. Н., Химия : учебник / А. Н. Борисов, Е. С. Остроглядов, Т. Б. Бойцова, Л. П. Ардашева. — Москва :</p> |

КноРус, 2024. — 331 с. — ISBN 978-5-406-11987-7. — URL: <https://book.ru/book/950237> (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.

2. Кокорева, В. В., Химия : учебное пособие / В. В. Кокорева. — Москва : КноРус, 2024. — 371 с. — ISBN 978-5-406-13324-8. — URL: <https://book.ru/book/954419> (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.

Основные электронные издания

1. hvsh.ru – Журнал «Химия в школе».

2. <https://postnauka.ru/themes/chemistry> – лекции по химии на сайте Постнаука. <http://gotourl.ru/4780> (<http://elementy.ru/>) Научно-популярный проект «Элементы большой науки» (физика, химия, математика, астрономия, науки о жизни, науки о Земле). Новости науки, книги, научно-популярные статьи, лекции, энциклопедии.

3. <http://gotourl.ru/4783> (<http://potential.org.ru/>)

Сайт научно-популярного журнала «Потенциал». Журнал издаётся с 2005 г., с 2011 г. — раздел «Химия».

4. <http://gotourl.ru/4785> (<http://www.hij.ru/>)

Сайт научно-популярного журнала «Химия и жизнь». Журнал издаётся с 1965 г.

5. <http://gotourl.ru/4786> (<http://www.chemnet.ru/rus/elibrary/>)

Открытая электронная библиотека химического портала «Chemnet», содержит учебные и информационные материалы для школьников и учителей. В ней можно найти учебники по общей и неорганической химии, органической химии, мультимедиа материалы, а также задачи химических олимпиад с решениями, задачи вступительных экзаменов для абитуриентов.

6. <http://gotourl.ru/4787> (<http://www.chem.msu.ru/rus/olimp/>)

Информационные материалы об олимпиадах: Московской городской, Всероссийской, Менделеевской, Международной. Приведены задачи теоретических и экспериментальных туров, подробные решения, списки и фотографии победителей.

7. <http://gotourl.ru/7179> (<http://chem.dist.mosolymp.ru/>)

Система дистанционного обучения, направленная в первую очередь на подготовку к олимпиадам всех уровней — от школьных до Международной. Сайт содержит огромное количество задач, сгруппированных как по темам, так и по олимпиадам. По всем основным разделам химии приведён теоретический материал и разобраны решения типовых задач.

8. <http://gotourl.ru/4789> (<http://www.nanometer.ru/>)

Портал по нанотехнологиям. Основная цель — развитие образования в области нанотехнологий и подготовка к интернет-олимпиаде по нанотехнологиям.

9. <http://gotourl.ru/4790> (<http://webelements.com/>)

Надёжная справочная информация о химических элементах и их свойствах (на английском языке).

10. <http://gotourl.ru/4792> (<http://periodictable.ru/>)

| | | |
|------------|----------------|--|
| | | <p>Русскоязычный сайт о свойствах химических элементов.</p> <p>11. http://gotourl.ru/7180 (https://www.lektorium.tv)</p> <p>Некоммерческий сайт онлайн-образования, содержит много интересных образовательных курсов и видеолекций для школьников, студентов и учителей. Есть несколько курсов по химии.</p> <p>12. http://gotourl.ru/4800 (https://www.cas.org/)</p> <p>Сайт Chemical AbstractService — самый авторитетный в мире химии информационный интернет-ресурс (сайт платный).</p> <p>13. http://www.organic-chemistry.org/</p> <p>Портал по органической химии на английском языке.</p> <p>14. http://www.xumuk.ru</p> <p>Сайт о химии: классические учебники, справочники, энциклопедии, поиск органических и неорганических реакций, составление уравнений реакций.</p> <p>15. http://orgchemlab.com/</p> <p>Сайт, посвящённый практической работе в лаборатории</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>1. Сироткин, О. С., Химия : учебник / О. С. Сироткин, Р. О. Сироткин. — Москва : КноРус, 2023. — 363 с. — ISBN 978-5-406-11854-2. — URL: https://book.ru/book/949868 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>Ахмедова, Т. И. Химия : учебное пособие / Т. И. Ахмедова. - Москва : ИОП РГУП, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-00209-042-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2137492 (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> |
| ОУД.1 1 | Обществознание | <p style="text-align: center;">Основные издания</p> <p>1. Губин, В. Д., Обществознание. : учебник / В. Д. Губин, М. Б. Буланова, В. П. Филатов. — Москва : КноРус, 2024. — 208 с. — ISBN 978-5-406-11927-3. — URL: https://book.ru/book/950126 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>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: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Сычев, А. А., Обществознание. : учебное пособие / А. А. Сычев. — Москва : КноРус, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-406-08170-9. — URL: https://book.ru/book/940081 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями,</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)</p> <ol style="list-style-type: none">2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022)3. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 14.07.2022)4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2022)5. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 04.08.2022)6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2022)7. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.0 996 N 63-ФЗ (ред. от 14.07.2022, с изм. от 18.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2022)8. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 28.06.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2022)9. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» // СЗ РФ. — 1992. — № 15. — Ст. 766. Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации» //Ведомости Съезда народных депутатов РФ и ВС РФ. — 1991. — № 18. — Ст. 566.10. Закон РФ от 31.05.2002 № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2002.11. Закон РФ от 11.02.1993 № 4462-1 «О Нотариате» (с изм. и доп.) // СЗ РФ. — 1993.12. Федеральный закон от 31.05.2002 г. № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2002.13. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» //СЗ РФ. — 2012.14. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // СЗ РФ. — 1999. — № 14. — Ст. 1650.15. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // СЗ РФ. — 2002. — № 2. — Ст. 133.16. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 N 53-ФЗ (ред. от 14.07.2022) |
|--|--|---|

| | | |
|------------|-------------|--|
| | | <p>17. Федеральный закон "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации" от 12.06.2002 N 67-ФЗ (ред.от. 28.06.2022)</p> |
| ОУД.1 2 | Информатика | <p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прохорский, Г. В., Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-406-13322-4. — URL: https://book.ru/book/954418 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный. 2. Угринович, Н. Д., Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-12001-9. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный. <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерное моделирование : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 264 с. - ISBN 978-5-906818-79-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1896364 (дата обращения: 05.06.2024). – Режим доступа: по подписке. |
| ОУД.1 3 | Физика | <p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач (СПО), Учебное пособие, 288стр., КноРус, 2024, https://book.ru/books/954035 2. Кузнецов С. И., Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика: Учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 248 с https://znanium.ru/catalog/document?id=395664 3. Никеров В. А., Никеров, В. А. Физика для вузов: Механика и молекулярная физика [Электронный ресурс] : Учебник / В. А. Никеров. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2021. - 136 с. - https://znanium.ru/catalog/document?id=432244 <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логвиненко, О. В., Физика + eПриложение : учебник / О. В. Логвиненко. — Москва : КноРус, 2024. — 437 с. — ISBN 978-5-406-12104-7. — URL: https://book.ru/book/950602 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный. 3. Трофимова Т.И. Физика от А до Я (для ссузов) Справочник / - М.: КноРус. 2022. - 300 с. https://book.ru/books/942835 |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| <p>ДУД.0 1.01</p> | <p>Раздел 1. Введение в специальность</p> | <p>1.</p> <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.ru/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, 2024. https://znanium.ru/catalog/document?id=432209</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.ru/catalog/document?id=420050</p> <p>2.</p> |
| <p>ДУД.0 1.02</p> | <p>Раздел 2. Технология планирования карьеры</p> | <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>ДУД.0 1.03</p> | <p>Раздел 3. Культура речи и деловое общение</p> | <p>Учебно - методическое и информационное обеспечение Рекомендуемый список литературы Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самыгин, С.И. Деловое общение. Культура речи : учебное пособие / Самыгин С.И., Руденко А.М. — Москва : КноРус, 2021. — 472 с.— URL: https://book.ru/book/936339 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 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>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кошечкина, И. П. Профессиональная этика и психология делового общения : учебное пособие / И.П. Кошечкина, А.А. Канке. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1817807 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>Индивидуальный проект</p> | <p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 2. Сергеева, И. И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1583669 3. Носков, М. В. Электронная библиотека в контексте электронной информационно-образовательной среды вуза : монография / М.В. Носков, Р.А. Барышев, М.М. Манушкина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 106 с. — (Научная мысль). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1853949 <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов: учебное пособие / В. В. Кукушкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1157859 <p>Ресурсы Интернет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный портал «Российское образование» Режим доступа: http://www.edu.ru/ 2. Российская государственная библиотека (РГБ) (информационно-справочная система) Режим доступа: http://www.rsl.ru 3. Российская национальная библиотека (информационно- |

| | | |
|-------------|------------------|--|
| | | справочная система) Режим доступа: http://www.nlr.ru |
| | | 1. |
| ОГСЭ. 01 | Основы философии | <p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Волкогонова О. Д. Основы философии: учебник / О. Д. Волкогонова, Н. М. Сидорова. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. — http://znanium.com/catalog/document?id=361000 2. Губин В.Д. Основы философии: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 288 с. http://znanium.com/catalog/document?id=360498 <p>Основные электронные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://znanium.ru/ - электронно-библиотечная система 2. www.elearn.mosgu.ru 3. www.alleg.ru/edu/philos1.htm 4. ru.wikipedia.org/wiki/ Философия 5. www.diplom-inet.ru/resursfilos <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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/945691 2. 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"> 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 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 3. Оришев, А. Б. История: от древних цивилизаций до конца XX в. : учебник / А.Б. Оришев, В.Н. Тарасенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 276 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01828-6. - ISBN 978-5-369-01833-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2152180 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке. <p>Дополнительные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История : учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 550 с. — (Среднее |

| | | |
|-------------|-------------------------------------|--|
| | | <p>профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086532. - ISBN 978-5-16-016200-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2104821 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. История : учебное пособие / Г.А. Трифонова, Е.П. Супрунова, С.С. Пай, А.Е. Салионов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 649 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/995930. - ISBN 978-5-16-014652-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2102651 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> |
| ОГСЭ. 03 | Психология общения | <p>Основные печатные издания</p> <p>1. Профессиональная этика и психология делового общения: Учебное пособие / Кошечая И.П., Канке А.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. - http://znanium.com/catalog/document?id=360749</p> <p>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.</p> <p>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> <p>Основные электронные издания</p> <p>4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</p> <p>5. Консультант-Плюс</p> <p>6. Каталог электронных библиотек http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html</p> <p>7. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки</p> <p>8. (РГБ) http://elibrarv.rsl.ru/</p> <p>9. http://www.gumer.info/</p> <p>10. Электронная библиотека учебников http://studentam.net/</p> <p>11. Европейская электронная библиотека Europeana http://www.ecsocman.edu.ru/socis</p> <p>12. http://znanium.com</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>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</p> |
| ОГСЭ. 04 | Иностранный язык в профессиональной | <p>Основные печатные издания</p> <p>13. Профессиональная этика и психология делового</p> |

| | | |
|-----------------|---|--|
| | <p>деятельности</p> | <p>общения: Учебное пособие / Кошечая И.П., Канке А.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. - http://znanium.com/catalog/document?id=360749</p> <p>14. Иванова, И. С. Этика делового общения : учебное пособие / И.С. Иванова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 168 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2086. - ISBN 978-5-16-008998-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2107433 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>15. 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> <p style="text-align: center;">Основные электронные издания</p> <p>Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</p> <p>16. Консультант-Плюс</p> <p>17. Каталог электронных библиотек http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html</p> <p>18. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки</p> <p>19. (РГБ) http://elibrarv.rsl.ru/</p> <p>20. http://www.gumer.info/</p> <p>21. Электронная библиотека учебников http://studentam.net/</p> <p>22. Европейская электронная библиотека Europeana http://www.ecsocman.edu.ru/socis</p> <p>23. Электронно-библиотечная система https://znanium.ru</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>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</p> |
| <p>ОГСЭ. 05</p> | <p>Физическая культура/Адаптивная физическая культура</p> | <p style="text-align: center;">Основные печатные издания</p> <p>1. Виленский, М. Я., Физическая культура : учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва : КноРус, 2024. — 214 с. — ISBN 978-5-406-12454-3. — URL: https://book.ru/book/951559 (дата обращения: 30.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Кузнецов, В. С., Физическая культура : учебник / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. — Москва : КноРус, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-406-12453-6. — URL: https://book.ru/book/951558 (дата обращения: 30.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">Основные электронные издания</p> |

| | | |
|-------|----------------------------|---|
| | | <p> http:// mamutkin.ucoz.ru- Раздел «Электронные учебники» http:// pedsovet.ru http:// 1 september. 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 </p> <p style="text-align: center;">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 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</p> |
| ЕН.01 | Элементы математики высшей | <p style="text-align: center;">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, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=443970</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.ru/catalog/document?id=364300</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>1. Дадаян А.А. Математика.: Учебник /. - 3-е изд. - М.: Форум, 2024. - 544 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). https://znanium.ru/catalog/document?id=441272</p> <p>2. 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, 2021. - 372 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=377513</p> <p>3. https://znanium.ru</p> <p>4. https://book.ru</p> <p>5. http://siblec.ru - Справочник по Высшей математике</p> <p>6. http://matclub.ru - Высшая математика, лекции, курсовые, примеры решения задач, интегралы и производные, дифференцирование, производная и первообразная, ТФКП, электронные учебники</p> <p>7.</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, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=441272 2. Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 т. Т. 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=443970 <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.ru/catalog/document?id=379469 3. Дискретная математика : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. https://znanium.ru/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 8. |
| 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, 2024. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015649-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2078388 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке. <p>Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=441272 2. Башмаков М.И. Математика / Учебник. – М.: КноРус, 2024 Режим доступа https://book.ru/books/951555 3. |
| 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: https://znanium.ru/catalog/document?id=364475 |

| | | |
|-------|--------------------------------|--|
| | | <p>2. Операционные системы и среды : учебник / Рудаков А.В. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2024 Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=430571</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.ru/catalog/document?id=426701 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» 7. |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | <p>Основные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем: Учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021 Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=376759 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, 2024. Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=432186 <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). https://znanium.ru/catalog/document?id=420774 2 Архитектура ЭВМ : учеб. пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2024. — 383 с. — https://znanium.ru/catalog/document?id=446897 3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm 4. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/ 5. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/ 6. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit |

| | | |
|-------|--|---|
| ОП.03 | Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии | <p style="text-align: center;">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» : ИНФРА-М, 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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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, 2024, https://znanium.ru/catalog/document?id=442732</p> <p>3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / М.А. Гуреева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2024, https://znanium.ru/catalog/document?id=446898</p> <p>6. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / М.А. Гуреева. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2024. – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=446898</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Краткий курс/Матвеев Р. Ф. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022, https://znanium.ru/catalog/document?id=399405</p> <p>2. Журнал российского права.</p> <p>3.</p> |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | Основные издания |

| | | |
|-------|-------------------|--|
| | | <p>1. Безопасность жизнедеятельности: учебник/ Н.В.Косолапова, Н.А. Прокопенко. – 7-е изд. М.: КноРус, 2024 Режим доступа https://book.ru/books/951082</p> <p>2. 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, 2024. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0789-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1932336 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2024. Режим доступа https://book.ru/books/951432</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 | <p>Основные издания</p> <p>1. Кнышова Е.Н. Экономика организации: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2024. — https://znanium.ru/catalog/document?id=436132</p> <p>2. Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-776-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1937939 (дата обращения: 30.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Ясенев, В.Н. Информационные системы в экономике. : учебное пособие / Ясенев В.Н., Ясенев О.В. — Москва : КноРус, 2019. — 428 с. —Режим доступа: https://www.book.ru/book/929195</p> <p>Дополнительные источники (при необходимости)</p> <p>1. Исаев, Г. Н., Управление информационными системами : учебное пособие / Г. Н. Исаев, А. А. Роганов. — Москва : КноРус, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-406-11422-3. — URL: https://book.ru/book/949298 (дата</p> |

| | | |
|-------|---|--|
| | | обращения: 30.05.2024). — Текст : электронный. 2. |
| 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, сертификация и техническое документоведение | <p>Основные издания</p> <p>1. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: Учебник / В.Ю. Шишмарев. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2024 Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=432940</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, 2024. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=442775</p> <p>2. Г. М. Дехтярь. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа:</p> |

| | | |
|-------|-------------------|---|
| | | <p>https://znanium.ru/catalog/document?id=377669</p> <p>3. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация, -М.: ООО «Кно- Рус», 2023. https://book.ru/books/944940</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> |
| ОП.10 | Численные методы | <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, 2024. - 336 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=445221</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>8. Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В. Операционные системы. Основы UNIX: Учебное пособие / - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 184 с.. https://znanium.ru/catalog/document?id=426701</p> <p>9. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm</p> <p>10. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/</p> <p>11. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/</p> <p>12. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit</p> <p>13. Журнал «Электронные информационные системы»</p> <p>1.</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, 2024 Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=437070</p> <p>2. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024 Режим доступа https://znanium.ru/catalog/document?id=434854</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / Шаньгин В. Ф. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2024. https://znanium.ru/catalog/document?id=442922</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> <p>7.</p> |
| ОП.12 | <p>Менеджмент профессиональной деятельности</p> <p style="text-align: center;">в</p> | <p>Основные издания</p> <p>1. Менеджмент: Учебное пособие/Кнышова Е. Н. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021 Режим доступа https://znanium.ru/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, 2023. — 330 с. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=425518</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.ru/catalog/document?id=399391</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2127027 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Менеджмент : учебное пособие / В.Д. Грибов. — Москва : КноРус, 2024. Режим доступа https://book.ru/books/952691</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. https://znanium.ru/</p> <p>8.</p> |
| ОП.В.0 1 | <p>Технология разработки сайтов</p> | <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. Подорожный, А. М., Компьютерная графика : учебник / А. М. Подорожный. — Москва : КноРус, 2024. — 154 с. — ISBN 978-5-406-13331-6. — URL: https://book.ru/book/954661 (дата</p> |

| | | |
|---------------------|--|--|
| | | <p>обращения: 10.09.2024). — Текст : электронный.</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm 2. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/ 3. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/ 4. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit 5. Журнал «Электронные информационные системы». Режим доступа: https://elins-journal.ru/ |
| <p>ОП.В.0 2</p> | <p>Информационная безопасность</p> | <p>Основные источники:</p> <p>Партыка, Т. Л. Информационная безопасность : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1189328</p> <p>2. Васильков, А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1082470</p> <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1189327 2. Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П., под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2021. — 267 с.— URL: https://book.ru/book/939292 <p>Интернет – ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm 2. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/ 3. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/ 4. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit 5. Журнал «Электронные информационные системы». Режим доступа: https://elins-journal.ru/ |

| | | |
|----------|--|--|
| | | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | <p style="text-align: center;">Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учеб. пособие / Г.Н. Федорова. — М. :КУРС : ИНФРА-М, 2024. https://znanium.ru/catalog/document?id=445222 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.ru/catalog/document?id=415050 <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: ИН- ФРА-М, 2024.-400 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=446951 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» 7. |
| УП.02.01 | Учебная практика | <ol style="list-style-type: none"> 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: ИН- ФРА-М, 2017.-400 с. https://znanium.com/catalog/product/768473 2. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2111926 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке. <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лехмус, М. Ю., Базовые технологии веб-программирования : учебное пособие / М. Ю. Лехмус. — Москва : КноРус, 2024. — 86 с. — ISBN 978-5-406- |

| | | |
|----------|-----------------------------------|---|
| | | <p>13372-9. — URL: https://book.ru/book/954514 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p>1.</p> |
| ПП.02.01 | Производственная практика | <p>Основные 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: ИН- ФРА-М, 2017.-400 с. https://znanium.com/catalog/product/768473</p> <p>2 Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2111926 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1 Лехмус, М. Ю., Базовые технологии веб-программирования : учебное пособие / М. Ю. Лехмус. — Москва : КноРус, 2024. — 86 с. — ISBN 978-5-406-13372-9. — URL: https://book.ru/book/954514 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>2. От модели объектов - к модели классов. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp</p> <p>1.</p> |
| ПМ.03 | Ревьюирование программных модулей | <p>Основные печатные издания</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: ИН- ФРА-М, 2024.-400 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=446951</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.ru/catalog/document?id=415050</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.</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:</p> <p>1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0707-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2149181 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники:</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.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>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</p> |
| ПП.03. 01 | Производственная практика | <p>Основные источники:</p> <p>1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0707-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2149181 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительные источники:</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.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>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</p> |

| | | |
|-----------------|--|--|
| | | |
| <p>ПМ.05</p> | <p>Проектирование и разработка информационных систем</p> | <p>Основные печатные издания</p> <p>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. 2024 г. 336 стр. https://znanium.ru/catalog/document?id=445222</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Управление качеством информационных систем: Учебное пособие / Исаев Г.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2024. https://znanium.ru/catalog/document?id=446766</p> <p>2. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: Учеб. пос. / А.В.Затонский - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2023 https://znanium.ru/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> |
| <p>УП.05.01</p> | <p>Учебная практика</p> | <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. 2024 г. 336 стр. https://znanium.ru/catalog/document?id=445222</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Исаев, Г. Н., Управление информационными системами : учебное пособие / Г. Н. Исаев, А. А. Роганов. — Москва : КноРус, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-406-11422-3. — URL: https://book.ru/book/949298 (дата обращения: 31.05.2024). — 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2024 г. 336 стр. https://znanium.ru/catalog/document?id=445222 <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исаев, Г. Н., Управление информационными системами : учебное пособие / Г. Н. Исаев, А. А. Роганов. — Москва : КноРус, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-406-11422-3. — URL: https://book.ru/book/949298 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный <p>Интернет – ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp |
| ПМ.06 | Сопровождение информационных систем | <p style="text-align: center;">Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Гагарина Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. https://znanium.ru/catalog/document?id=367817 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 style="text-align: center;">7.2. Дополнительные источники (при необходимости)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник /В. А. Гвоздева. - М. : ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2023 https://znanium.ru/catalog/document?id=427203 2. Исаев, С.В. Интеллектуальные системы : учеб. пособие / С.В. Исаев, О.С. Исаева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 120 с. - URL: http://znanium.com/catalog/product/1032129 3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm 4. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/ 5. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/ 6. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit 7. Журнал «Электронные информационные системы» 8. |
| УП.06. | Учебная практика | Основные источники: |

| | | |
|----------|---------------------------|---|
| 01 | | <p>1. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-655-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1190668 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Сидоркина, И. Г., Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / И. Г. Сидоркина. — Москва : КноРус, 2024. — 245 с. — ISBN 978-5-406-12171-9. — URL: https://book.ru/book/950668 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный.</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, 2023.-544 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=427203</p> <p>2. Носова, С. С., Искусственный интеллект и экономика : учебник / С. С. Носова, А. Н. Норкина. — Москва : КноРус, 2024. — 399 с. — ISBN 978-5-406-12642-4. — URL: https://book.ru/book/951959 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p>Интернет – ресурсы:</p> <p>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:</p> <p>1. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-655-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1190668 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Сидоркина, И. Г., Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / И. Г. Сидоркина. — Москва : КноРус, 2024. — 245 с. — ISBN 978-5-406-12171-9. — URL: https://book.ru/book/950668 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник /В. А.</p> |

| | | |
|----------|---|---|
| | | <p>Гвоздева. - М. : ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2023.-544 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=427203</p> <p>2. Носова, С. С., Искусственный интеллект и экономика : учебник / С. С. Носова, А. Н. Норкина. — Москва : КноРус, 2024. — 399 с. — ISBN 978-5-406-12642-4. — URL: https://book.ru/book/951959 (дата обращения: 31.05.2024). — Текст : электронный.</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 style="text-align: center;">Основные печатные издания</p> <p>4. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Гагарина Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2021. https://znanium.ru/catalog/document?id=367817</p> <p style="text-align: center;">7.2. Дополнительные источники</p> <p>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, 2024.-368 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=434322</p> |
| УП.07.01 | Учебная практика | <p>Основные источники: 1. Кузин, А. В. Разработка баз данных в системе Microsoft Access : учебник / А.В. Кузин, В.М. Демин. — 4-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-752-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2157444 (дата обращения: 31.05.2024). – Режим доступа: по подписке.</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, 2023.-368 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=419783</p> |
| ПП.07.01 | Производственная практика | <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, 2023.-368 с. https://znanium.ru/catalog/document?id=419783</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</p> |
| <p>ПДП</p> | <p>Производственная практика (преддипломная)</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.ru/catalog/document?id=380025 2. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / В.В. Коваленко. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 320 с.: https://znanium.ru/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» |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>10. ГОСТ 24.209-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по организационному обеспечению</p> <p>11. ГОСТ 24.210-82 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по функциональной части</p> <p>12. ГОСТ 24.211-82 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. 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</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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>1.</p> |
|--|--|--|