

Лист актуализации ОПОП

09.02.04 Информационные системы(по отраслям)

протокол Ученого совета Института сервисных технологий №12 от «20» февраля 2020 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)
БД.01	Русский язык	<p>Основная литература:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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:</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>3. Русский язык и литература. Русский язык. 10 класс. Базовый уровень: учебник/ Т.М. Пахнова.- 6-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2019. – 318с.</p> <p>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:</p> <p>www. eor. it. ru/eor (учебный портал по использованию ЭОР).</p> <p>www. ruscorgo. ru (Национальный корпус русского языка — информационно-справочная система, основанная на собрании русских текстов в электронной форме).</p> <p>www. russkiyjazik. ru (энциклопедия «Языкознание»).</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 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>
БД.02	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, 2020. Режим доступа http://znanium.com/catalog/product/987475 <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические основы формирования «талантливого» 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>
БД.03	Иностранный язык	<p>Основные печатные издания: 3. Английский язык. Английский язык для колледжей: учебное пособие / Т.А. Карпова. — 12-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2019. — 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://professional.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>

БД.04	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 <p>Дополнительные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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>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_khrestomatija_po_istorii_rossii/13-1-0-94</p>
БД.05	Физическая культура	<p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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>Основные электронные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Барчуков И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта. / Учебник. – М.: КноРус, 2022 Режим доступа https://book.ru/books/944692

		<p><u>2.</u> 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: 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/ http://sport.minstm.gov.ru Сайт Министерства спорта, туризма и молодёжной политики
БД.06	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.
БД.07	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
БД.08	Химия	Основные издания

		<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 - URL: http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/</p>
БД.09	Обществознание (включая экономику и право)	<p>Основные источники:</p> <p>1. Обществознание: учебное пособие / А.А. Сычев. — Москва: КноРус, 2018. — 384 с. — Для СПО. Режим доступа https://www.book.ru/book/926554</p> <p>2. Обществознание : учебник / В.В. Ковригин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012362-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1088221</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Мушинский В.О. Обществознание: Учебник / Мушинский В.О. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 320 с. https://znanium.com/catalog/document?id=391735</p> <p>Шиповская, Л.П. Обществознание: учебное пособие / Шиповская Л.П. — Москва : КноРус, 2018. https://www.book.ru/book/924129</p>
БД.10	Биология	<p>Основные печатные издания</p> <p>1. Мустафин А. Биология : учебник / Мустафин А., Г., Захаров В., Б. — Москва : КноРус, 2022. — 423 с. — ISBN 978-5-406-09668-0. — URL: https://book.ru/book/943245 (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Андреева, Т. А. Биология : учебное пособие / Т.А. Андреева. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 241 с. - ISBN 978-5-369-00245-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1209230 (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Основные электронные издания</p> <p>1. Мамонтов С. Общая биология : учебник / Мамонтов С., Г., Захаров В., Б. — Москва : КноРус, 2023. — 323 с. — ISBN 978-5-406-11258-8. — URL: https://book.ru/book/948581 (дата</p>

		<p>обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Колесников С. Общая биология : учебное пособие / Колесников С., И. — Москва : КноРус, 2021. — 287 с. — ISBN 978-5-406-08214-0. — URL: https://book.ru/book/940945 (дата обращения: 20.03.2023). — Текст : электронный.</p>
БД.11.01	Введение в специальность	<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>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>
БД.11.02	Эффективное поведение на рынке труда	<p>Основная литература:</p> <p>1. Эффективное поведение на рынке труда : учебник / С. И. Самыгин, Д. В. Кротов, М. Г. Магомедов [и др.]. — Москва : КноРус, 2024. — 250 с. — ISBN 978-5-406-12053-8. — URL: https://book.ru/book/950693 (дата обращения: 18.10.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хребина, С. В., Развитие личностной готовности студентов к построению успешной карьеры : учебное пособие / С. В. Хребина, Р. Н. Юндин. — Москва : КноРус, 2023. — 299 с. — ISBN 978-5-406-10697-6. — URL: https://book.ru/book/948835 (дата обращения: 18.10.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Как управлять своей карьерой / пер. с англ. - Москва : Альпина Паблицер, 2020. - 244 с. - (Гид HBR). - ISBN 978-5-9614-3795-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1220241 (дата обращения: 18.10.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
ПД.01	Математика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум: 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</p>

ПД.02	Информатика	<p style="text-align: center;">https://znanium.com/catalog/document?id=398658</p> <p>Основные издания</p> <p>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</p> <p>2. Информатика : учебник / Н.Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2022. https://book.ru/books/943211</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>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> <p>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>1. http://download.iteach.ru/education/common/en/resources/eo/course_resources/Search/Research/Educational/Educational_Sites.htm</p> <p>2. Образовательный сервер тестирования http://www.rostest.runnet.ru</p> <p>3. Открытый колледж (химия, математика, физика, астрономия и т.д.) http://www.college.ru</p> <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 Преподавание информатики школьникам. Материалы и задания к занятиям 10-х классов http://updates.msiu.ru/pub/education/FSF-Windows/materials/schools/10.html</p>
ПД.03	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>Дополнительные источники:</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.:</p>

		<p>ООО «Дрофа» 5. Касьянов В.А. Физика.11кл. Учебник.Базовый уровень. М.: ООО «Дрофа»</p> <p>Интернет ресурсы: 1. http://www.book.ru 2. http://znanium.com</p> <p>Преподавание информатики школьникам. Материалы и задания к занятиям 10-х классов http://updates.msiu.ru/pub/education/FSF-Windows/materials/schools/10.html</p>
ОГСЭ. 01	Основы философии	<p>Основные печатные издания 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> <p>Основные электронные издания 1. http://znanium.com/ - 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> <p>Дополнительные источники 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/94569 1 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</p>
ОГСЭ. 02	История	<p>Основные печатные издания 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</p> <p>Дополнительные: 1. 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. 2. Сабирова Д.К. История : учебник / Сабирова Д.К.,</p>

		<p>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> <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_khrestomatija_po_istorii_rossii/13-1-0-94</p>
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	<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, 2019. https://www.book.ru/book/931742 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>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://professionali.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";

		<p>11. www.angloforum.ru/forum/16/ - форум "Аудирование";</p> <p>12. www.angloforum.ru/forum/13 - форум «Деловой английский».</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
ОГСЭ. 04	Физическая культура	<p>Основные печатные издания</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Основные электронные издания</p> <p>http://mamutkin.ucoz.ru/- Раздел «Электронные учебники»</p> <p>http://pedsovet.ru</p> <p>http://1september.ru</p> <p>www.lib.sportedu.ru</p> <p>www.school.edu.ru</p> <p>http://www.infosport.ru/minsport/</p> <p>http://sport.minstm.gov.ru Сайт Министерства спорта, туризма и</p>

		<p><u>МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ</u></p> <p>Адаптивная физическая культура. Ежеквартальный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.afkonline.ru/</p> <p>2. Здоровье и образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.valeo.edu.ru</p> <p>3. Каталог библиотеки Московского гуманитарного университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://elib.mosgu.ru/</p> <p>4. Лечебная физкультура и спортивная медицина. Научно-практический журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://lfksport.ru/</p> <p>5. Научный портал Теория.Ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.teoriya.ru</p> <p>6. Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.minstm.gov.ru</p> <p>7. Официальный сайт Паралимпийского комитета России [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://paralymp.ru/</p> <p>8. Официальный сайт Олимпийского комитета России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.olympic.ru</p> <p>9. Российская спортивная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.libsport.ru/</p> <p>10. Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lib.sportedu.ru/</p> <p>11. Электронные книги по спортивной тематике [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</p>

		<p>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 http://matclub.ru - Высшая математика, лекции, курсовые, примеры решения задач, интегралы и производные, дифференцирование, производная и первообразная, ТФКП, электронные учебники</p>
ЕН.02	Элементы математической логики	<p>Основные источники:</p> <p>1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=418454</p> <p>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> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Башмаков М.И. Математика / Учебник. – М.: КноРус, 2019. Режим доступа https://www.book.ru/book/929528</p> <p>2. Игошин, В. И. Логика с элементами математической логики : учебник / В.И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 418 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1856361. - ISBN 978-5-16-017468-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1856361 (дата обращения: 18.10.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Основные издания</p> <p>1. Коган, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е.А. Коган, А.А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 250 с. — (Среднее профессиональное</p>

		<p>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.</p> <p>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> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Математика: Учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа http://znanium.com/catalog/product/1006658</p> <p>Башмаков М.И. Математика / Учебник. – М.: КноРус, 2019 Режим доступа https://www.book.ru/book/929528</p>
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	<p>Основные источники:</p> <p>1. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем: Учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=376759</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, 2024. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=432186</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Архитектура ЭВМ: учеб. пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=416099</p> <p>2. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=420774</p>
ОП.02	Операционные системы	<p>Основные издания</p> <p>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.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>Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.03	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>Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	<p>Основная литература :</p> <p>1. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документооборот: Учебник / В.Ю. Шишмарев. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2024. Режим доступа https://znanium.com/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, 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>Интернет ресурсы</p> <p>1. Сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии http://www.gost.ru/</p> <p>2. Новые поступления стандартов http://protect.gost.ru/</p>

ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	<p>Основные источники:</p> <p>1. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. —Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=367817</p> <p>2. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. —Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=392695</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>3. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. Л.Г. Гагариной. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2023. —Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=424984</p> <p>4. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2023. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=425518</p>
ОП.06	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</p>

		<p>«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.07	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.08	Технические средства информатизации	<p>Основная литература</p> <p>1. Технические средства информатизации: Учебник / Зверева В.П., Назаров А.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=367805</p> <p>2. Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=380025</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Технические средства информатизации: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=398367</p> <p>Интернет ресурсы:</p> <p>https://poznayka.org/s62073t1.html</p> <p>https://infourok.ru/kurs-lekciy-po-discipline-tehnicheskie-sredstva-informatizacii-421652.html</p> <p>http://mirznani.com/a/281175/tehnicheskie-sredstva-</p>

		informatizatsii
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Основные источники:</p> <p>1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.И. Тыщенко. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 221 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/24252. - ISBN 978-5-369-01657-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1788152</p> <p>2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2021. — 219 с. — ISBN 978-5-406-08494-6. — URL: https://book.ru/book/939882</p> <p>Дополнительные источники: Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебное пособие / Тыщенко А. И. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 203 с.: (СПО). - ISBN 978-5-369-01466-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/935491</p>
ОП.10	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://0bj.ru</p>
ОП.11	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. -</p>

		<p>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 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>Журнал «Электронные информационные системы»</p>
ОП.12	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.13	Основы дипломного проектирования	<p>Основные источники:</p> <p>1. Курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие / Н.П. Молоканова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 88 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-606-3. - Текст : электронный. - URL:</p>

		<p>https://znanium.com/catalog/product/1012519</p> <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ФГОС специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) 2. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
ОП.14	Этика и психология делового общения	<p>Основные печатные издания</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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"> 1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы 2. Консультант-Плюс 3. Каталог электронных библиотек http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html 4. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки 5. (РГБ) http://elibrarv.rsl.ru/ 6. http://www.gumer.info/ 7. Электронная библиотека учебников http://studentam.net/ 8. Европейская электронная библиотека Europeana http://www.ecsocman.edu.ru/socis 9. 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
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гагарина Л. Г., Кокорева Е. В., Виснадул Б. Д. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / под ред. Л. Г Гагариной. — М: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2023 Режим доступа

<https://znanium.com/catalog/document?id=424984>

2. Технические средства информатизации: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, 2021. - 256 с. Режим доступа

<https://znanium.com/catalog/document?id=380025>

3. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / В.В. Коваленко. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 320 с.: Режим доступа

<https://znanium.com/catalog/document?id=415461>

Дополнительные источники:

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. Требования к содержанию документа «Описание алгоритма»

13. ГОСТ 24.301-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Общие требования к выполнению текстовых документов

14. ГОСТ 24.302-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Общие требования к выполнению схем

15. ГОСТ 24.304-82 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к выполнению чертежей

16. ГОСТ 24.703-85 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Типовые проектные решения. Основные положения

17. ГОСТ 34.201-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

18. ГОСТ 34.320- 96 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы

19. ГОСТ 34.321- 96 Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными

20. ГОСТ 34.601 – 90 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

21. ГОСТ 34.602-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы

22. ГОСТ 34.603-92. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем

23. ГОСТ 6.01.1-87. Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации

24. Стандарт ISO/IEC 12207:1995 «Information Technology — Software Life Cycle Processes» (информационные технологии – жизненный цикл программного обеспечения), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99.

25. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем

26. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 16326-2002. Программная инженерия. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 при управлении проектом

27. ISO 10014. Управление качеством — Указания по получению финансовых и экономических выгод.

Интернет – ресурсы:

Ресурсы сервера Института Инженерии Программного Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). <http://www.sei.cmu.edu/>

<p>УП.01 .01</p>	<p>Учебная практика</p>	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гагарина Л. Г., Кокорева Е. В., Виснадул Б. Д. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / под ред. Л. Г Гагариной. — М: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017 Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389963 2. Технические средства информатизации: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, 2016. - 256 с. Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=173430 3. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / В.В. Коваленко. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 320 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473097 <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
----------------------	-------------------------	---

		<p>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 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</p>
--	--	--

		<p>получению финансовых и экономических выгод.</p> <p>Интернет – ресурсы: Ресурсы сервера Института Инженерии Программного Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). http://www.sei.cmu.edu/</p>
ПП.01 .01	Производственная практика (по профилю специальности)	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=367817 2. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2022. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=392695 <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

		<p>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.</p>
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	<p>Основные источники:</p> <p>1. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=427203</p> <p>2. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=369784</p> <p>3. Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=354929</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Управление проектами: Учебное пособие / М.В. Романова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2022. - режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=400058</p>

		<p>Интернет – ресурсы: Ресурсы сервера Института Инженерии Программного Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). http://www.sei.cmu.edu/</p>
УП.02 .01	Учебная практика	<p>Основные источники: 1. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023 Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=427203 2. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2021. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=369784 3. Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=354929 Дополнительные источники: 1. Управление проектами: Учебное пособие / М.В. Романова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2022. - режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=400058 Интернет – ресурсы: Ресурсы сервера Института Инженерии Программного Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). http://www.sei.cmu.edu/</p>
ПП.02 .01	Производственная практика (по профилю специальности)	<p>Основные источники: 1. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2022. - 320 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0315-5 https://znanium.com/catalog/document?id=392695 2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 544 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0449-7 https://znanium.com/catalog/document?id=427203 3. Информационные технологии. Задачник (для СПО). Учебное пособие : учебное пособие / С.В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. — 253 с. — ISBN 978-5-406-06508-2. https://book.ru/books/949270 Дополнительные источники: 1. Управление проектами: Учебное пособие / М.В. Романова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2022. - режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=400058 Интернет – ресурсы: Ресурсы сервера Института Инженерии Программного</p>

		Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). http://www.sei.cmu.edu/
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Основная:</p> <p>1. Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теп-лова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=354929</p> <p>2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. Ре-жим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=427203</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Гвоздева В. А.Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - https://znanium.com/catalog/document?id=415453</p> <p>4. Безручко В. Т.Информатика (курс лекций): Учебное пособие / В.Т. Без-ручко. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - https://znanium.com/catalog/document?id=344072</p>
УП.03 .01	Учебная практика	<p>Основная:</p> <p>1. Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теп-лова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=354929</p> <p>2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. Ре-жим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=427203</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Гвоздева В. А.Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - https://znanium.com/catalog/document?id=415453</p> <p>2. Безручко В. Т.Информатика (курс лекций): Учебное пособие / В.Т. Без-ручко. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - https://znanium.com/catalog/document?id=344072</p>
ПП.03 .01	Производственная практика (по профилю специальности)	<p>Основная:</p> <p>1. Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=354929</p> <p>2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. Режим доступа https://znanium.com/catalog/document?id=427203</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Гвоздева В. А.Базовые и прикладные информационные</p>

		<p>технологии: Учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - https://znanium.com/catalog/document?id=415453</p> <p>2. Безручко В. Т. Информатика (курс лекций): Учебное пособие / В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432с. https://znanium.com/catalog/document?id=344072</p>
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	<p>Основные источники:</p> <p>1. Технические средства информатизации: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, 2021. - 256 с. https://znanium.com/catalog/document?id=380025</p> <p>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> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. ГОСТ 24.103-84. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Автоматизированные системы управления. Общие положения</p> <p>2. ГОСТ 24.104-85 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Автоматизированные системы управления. Общие требования</p> <p>3. ГОСТ 24.202-80. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документа «Технико-экономическое обоснование»</p> <p>4. ГОСТ 24.203-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию общесистемных документов</p> <p>5. ГОСТ 24.204-80. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документа «Описание постановки задачи»</p> <p>6. ГОСТ 24.205-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по информационному обеспечению</p> <p>7. ГОСТ 24.206-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по техническому обеспечению</p> <p>8. ГОСТ 24.207-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов по программному обеспечению</p> <p>9. ГОСТ 24.208-80 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов стадии «Ввод в эксплуатацию»</p> <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 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: Ресурсы сервера Института Инженерии Программного Обеспечения Карнеги Меллона (Carnegie Mellon Software Engineering Institute). http://www.sei.cmu.edu/</p>
--	--	--