

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ ККАСиЦТ

М. В. Ляховец

«  »    20   г.



Приложение № 9  
к приказу Минобрнауки России  
от 23 апреля 2001 г. № 1800

Форма 4

(заполняется на каждую  
образовательную программу)

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой  
или иными информационными ресурсами и материально-техническом оснащении

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Кузбасский колледж архитектуры, строительства и цифровых технологий»

наименование лицензиата

09.02.07 Информационные системы и программирование

код, наименование образовательной программы

| №<br>п/п                                               | Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу | Количество обучающихся, изучающих дисциплину | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов | Количество экземпляров |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1                                                      | 2                                                                       |                                              | 3                                                                                                                               | 4                      |
| ПП Профессиональная подготовка                         |                                                                         |                                              |                                                                                                                                 |                        |
| ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл |                                                                         |                                              |                                                                                                                                 |                        |
| 1.                                                     | ОГСЭ.01                                                                 |                                              | Основные источники                                                                                                              |                        |

|  |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|--|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Основы философии</b> |  | Губин, В. Д.<br>Основы философии : учебное пособие / В.Д. Губин. — Москва :<br>ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Среднее<br>профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-484-7. - Текст<br>: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084133">https://znanium.com/catalog/product/2084133</a><br>(дата обращения: 15.08.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                                                        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                         |  | Основы философии : учебник / Б.И. Липский, С.С. Гусев, Г.Л.<br>Тульчинский [и др.] ; под ред. д-ра филос. наук, проф. Б.И.<br>Липского. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 307 с. — (Среднее<br>профессиональное образование). — DOI 10.12737/1014627. - ISBN<br>978-5-16-015005-5. - Текст : электронный. - URL:<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1913196">https://znanium.com/catalog/product/1913196</a> (дата обращения:<br>21.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                         |  | Свергузов, А. Т.<br>Основы философии : учебное пособие / А.Т. Свергузов. — Москва :<br>ИНФРА-М, 2023. — 147 с. — (Среднее профессиональное<br>образование). - ISBN 978-5-16-014880-9. - Текст : электронный. -<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1926340">https://znanium.com/catalog/product/1926340</a> (дата обращения:<br>21.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                                                        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                         |  | Горелов, А.А.<br>Основы философии : учебное пособие/ А. А. Горелов, Т. А.<br>Горелова. — Москва : КНОРУС, 2022. — 228 с. — (Среднее<br>профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-09928-5. —<br>Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                      |
|  |                         |  | Губин, В. Д.<br>Основы философии : учебное пособие / В. Д. Губин. — Москва :<br>ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Среднее<br>профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-484-7. -Текст :<br>непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      |
|  |                         |  | Волкогонова, О. Д.<br>Основы философии : учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова.<br>— Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 480 с. — (Среднее<br>профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0694-1. - Текст<br>: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844376">https://znanium.com/catalog/product/1844376</a><br>(дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Голубева, Т. В.<br/>         Основы философии : учебно-методическое пособие / Т.В. Голубева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 266 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_59390bb357f743.24139385. - ISBN 978-5-00091-437-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850115">https://znanium.com/catalog/product/1850115</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>  | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Медакова, И. Ю.<br/>         Практикум по философии : учебное пособие / И.Ю. Медакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-751-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1218459">https://znanium.com/catalog/product/1218459</a> (дата обращения: 25.03.2023. – Режим доступа: по подписке.</p>                                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Горелов, А.А.<br/>         Основы философии : учебное пособие для студ. сред. проф. образования / А..А. Горелов, Т.А. Горелова. — Москва : КНОРУС, 2021. — 228 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-01470-7. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                             | 1                      |
|  |  |  | <p>Горелов, А. А.<br/>         Основы философии : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / А. А. Горелов. – Москва : Академия, 2019. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-7870-3. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                      |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|  |  |  | <p>Сычев, А.А.<br/>         Основы философии : учеб. пособие / А.А. Сычев. - 2-е изд., испр. - Москва : Альфа-М ; ИНФРА-М, 2016. - 368 с. - ISBN 978-5-98281-181-3 (Альфа-М) ; ISBN 978-5-16-003639-7 (ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-104695-1 (ИНФРА-М, online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/550328">https://znanium.com/catalog/product/550328</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|           |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|-----------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|           |                |  | Горелов, А. А.<br>Основы философии : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / А. А. Горелов. – Москва : Академия, 2016. – 320 с. – ISBN 978-5-4468-3433-4. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |
|           |                |  | Медакова, И. Ю.<br>Практикум по философии : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. профес. образования / И. Ю. Медакова. – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2015. – 192 с. – ISBN 978-5-91134-586-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                       | 1                      |
| <b>2.</b> | <b>ОГСЭ.02</b> |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|           | <b>История</b> |  | Мединский, В.Р.<br>История России. 1945 – начало XXI века : учебник для 11 кл. : базовый уровень / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. ISBN– Москва : Просвещение, 2023. – 448 с. : ил. – ISBN 978-5-09-109447-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                   | 60                     |
|           |                |  | 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1900464">https://znanium.com/catalog/product/1900464</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|           |                |  | История : учебное пособие / Г.А. Трифонова, Е.П. Супрунова, С.С. Пай, А.Е. Салионов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 649 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/995930. - ISBN 978-5-16-014652-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896818">https://znanium.com/catalog/product/1896818</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                           | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|           |                |  | Кузнецов, И. Н.<br>Отечественная история : учебник / И.Н. Кузнецов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 639 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013992-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1922314">https://znanium.com/catalog/product/1922314</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Герасимов, Г. И.<br/>История России (1985—2008 годы) : учебное пособие / Г.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 315 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/20943">https://doi.org/10.12737/20943</a>. - ISBN 978-5-369-00753-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1857843">https://znanium.com/catalog/product/1857843</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Фидирко, Т. А.<br/>История. Россия и современный мир : учебное пособие / Т. А. Фидирко. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. - 99 с. - ISBN 978-5-7782-4339-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1869455">https://znanium.com/catalog/product/1869455</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Оришев, А. Б.<br/>История : учебник / А.Б. Оришев, В.Н. Тарасенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 276 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01828-6">https://doi.org/10.29039/01828-6</a>. - ISBN 978-5-369-01833-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1247109">https://znanium.com/catalog/product/1247109</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Артемов, В. В.<br/>История (для всех специальностей СПО) : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. — Москва : Академия, 2020. —256 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-9205-1— Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                      |
|  |  |  | <p>История России XVIII — начала XX века : учебник / М.Ю. Лачаева, Л.М. Ляшенко, В.Е. Воронин, А.П. Синелобов ; под ред. М.Ю. Лачаевой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 648 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://new.znanium.com">http://new.znanium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/25130">www.dx.doi.org/10.12737/25130</a>. - ISBN 978-5-16-012874-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1023725">https://znanium.com/catalog/product/1023725</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  |  |  | Нестеренко, Е. И.<br>История России : учебно-практическое пособие / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 296 с. - ISBN 978-5-9558-0138-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2039992">https://znanium.com/catalog/product/2039992</a> (дата обращения: 13.09.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znani<br>um<br>1300 |
|  |  |  | Артемов, В. В.<br>История в 2 ч. Ч. 1 и 2 : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. — Москва : Академия, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-4468-6533-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                          | 3                          |
|  |  |  | Артемов, В. В.<br>История в 2 ч. Ч. 1 : учебник для студ. сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. — Москва : Академия, 2017. — 352 с. — ISBN 978-5-4468-4414-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                    | 1                          |
|  |  |  | Артемов, В. В.<br>История в 2 ч. Ч. 2 : учебник для студ. сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. — Москва : Академия, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-4468-4413-5. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                    | 1                          |
|  |  |  | Артемов, В. В.<br>История. Дидактические материалы : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. — Москва : Академия, 2017. — 368 с. — ISBN 978-5-4468-3455-6. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                      | 1                          |
|  |  |  | Артемов, В. В.<br>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-гуманитарного профилей в 2 ч. Ч. 1 : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. — Москва : Академия, 2015. — 304 с. — ISBN 978-5-4468-1733-7. — Текст : непосредственный.                                                          | 5                          |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | <p>Артемов, В. В.<br/>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-гуманитарного профилей в 2 ч. Ч. 2 : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. – Москва : Академия, 2015. – 320 с. – ISBN 978-5-7695-9611-7. – Текст : непосредственный.</p>           | 6  |
|  |  |  | <p>Артемов, В. В.<br/>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-гуманитарного профилей в 2 ч. Ч. 1 : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. – Москва : Академия, 2013. – 304 с. – ISBN 978-5-7695-9609-4. – Текст : непосредственный.</p>           | 21 |
|  |  |  | <p>Артемов, В. В.<br/>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-гуманитарного профилей в 2 ч. Ч. 2 : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. – Москва : Академия, 2014. – 320 с. – ISBN 978-5-4468-0736-9. – Текст : непосредственный.</p>           | 3  |
|  |  |  | <p>Артемов, В. В.<br/>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-гуманитарного профилей в 2 ч. Ч. 2 : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. – Москва : Академия, 2013. – 320 с. – ISBN 978-5-7695-9611-7. – Текст : непосредственный.</p>           | 21 |
|  |  |  | <p>Артемов, В. В.<br/>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического профилей. Дидактические материалы : учеб. пособие для учреждений нач. и сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. – Москва : Академия, 2013. – 368 с. – ISBN 978-5-7695-9986-6. – Текст : непосредственный.</p> | 1  |

|    |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                                                     |  | Шевченко, Н. И.<br>История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического профилей. Методические рекомендации : учеб. пособие для учреждений нач. и сред. проф. образования / Н. И. Шевченко. – Москва : Академия, 2013. – 272 с. – ISBN 978-5-7695-9333-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                                       | 1                      |
| 3. | ОГСЭ.03                                                                             |  | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|    | Психология общения<br>/Психология личности<br>и профессиональное<br>самоопределение |  | Ефимова, Н. С.<br>Психология общения. Практикум по психологии : учебное пособие / Н.С. Ефимова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0693-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2085093">https://znanium.com/catalog/product/2085093</a> (дата обращения: 13.09.2023). – Режим доступа: по подписке.                                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                                                     |  | Паудяль, Н. Ю.<br>Культура речи и деловое общение : учебное пособие / Н.Ю. Паудяль, Л.В. Филиндаш ; под общ. ред. Л.В. Филиндаш. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 526 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017750-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1871923">https://znanium.com/catalog/product/1871923</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                    | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                                                     |  | Бороздина, Г. В.<br>Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5ad88849c699f8.84103245. - ISBN 978-5-16-013292-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1970290">https://znanium.com/catalog/product/1970290</a> (дата обращения: 28.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                                                     |  | Бороздина, Г. В.<br>Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015397-1. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Кошечкина, И. П.<br>Профессиональная этика и психология делового общения : учебное пособие / И.П. Кошечкина, А.А. Канке. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0739-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1817807">https://znanium.com/catalog/product/1817807</a> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Гарькуша, О. Н.<br>Профессиональное общение : учебное пособие / О. Н. Гарькуша. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 111 с. - (Среднее профессиональное образование). - <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/1210">www.dx.doi.org/10.12737/1210</a> . - ISBN 978-5-369-01311-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1229811">https://znanium.com/catalog/product/1229811</a> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Бороздина, Г. В.<br>Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015397-1. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                      |
|  |  |  | Кузнецова, М. А.<br>Психология общения : учебное пособие для СПО / М. А. Кузнецова. - Москва : РГУП, 2019. - 167 с. - ISBN 978-5-93916-811-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1192174">https://znanium.com/catalog/product/1192174</a> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                    | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Этика деловых отношений : учебник / В.К. Борисов, Е.М. Панина, М.И. Панов, Ю.Ю. Петрунин, Л.Е. Тумина. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 176 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0844-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1960946">https://znanium.com/catalog/product/1960946</a> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Коноваленко, М. Ю.<br>Психология общения : учебник и практикум для сред. проф. образования / М. Ю. Коноваленко. — Москва : Юрайт, 2019. — 476 с. — ISBN 978-5-534-11060-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                      |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |

|    |                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|----|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                  |  | Шеламова, Г. М.<br>Деловая культура и психология общения : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Г. М. Шеламова. – Москва : Академия, 2018. – 192 с. – ISBN 978-5-4468-6668-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                          |                        |
|    |                                                  |  | Жарова, М. Н.<br>Психология общения : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / М. Н. Жарова. – Москва : Академия, 2017. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-5621-3. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                 | 1                      |
| 4. | ОГСЭ.04                                          |  | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|    | Иностранный язык в профессиональной деятельности |  | Маньковская, З. В.<br>Английский язык : учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/22856. - ISBN 978-5-16-012363-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1779975">https://znanium.com/catalog/product/1779975</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                  |  | Литвинская, С. С.<br>Английский язык для технических специальностей : учебное пособие / С.С. Литвинская. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 252 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014535-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902856">https://znanium.com/catalog/product/1902856</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                  |  | Planet of English: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Т. Безкоровайная, Н. И. Соколова, Е. А. Койранская, Г. В. Лаврик.— Москва : Академия, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-406-10088-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                         | 1                      |
|    |                                                  |  | Голубев, А.П.<br>Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И. Б. Смирнова. – Москва : Академия, 2022. – 208 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-0054-0880-8. – Текст непосредственный.                                                                              | 1                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Фишман, Л. М.<br/>Professional English : учебник / Л.М. Фишман. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 120 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014340-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858123">https://znanium.com/catalog/product/1858123</a> (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Голубев, А.П.<br/>Английский язык для всех специальностей + еПриложение : учебник для студ. среднего профессионального образования / А.П. Голубев, Н.В. Балюк. — Москва : Издательство КНОРУС, 2022. — 386 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-10109-4. — Текст : непосредственный.</p>                                                                | 1                      |
|  |  |  | <p>Карпова, Т. А.<br/>English for Colleges = Английский язык для колледжей. Практикум + еПриложение. : учебно – практическое пособие для среднего профессионального образования / Т. А. Карпова, А.С. Восковская, М.В. Мельничук. — Москва : Издательство КНОРУС, 2022. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-10145-4. — Текст : непосредственный</p> | 1                      |
|  |  |  | <p>Старцева, Э. А.<br/>Английский язык. Грамматика : учебное пособие / Э. А. Старцева. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 344 с. - ISBN 978-5-394-04565-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1922283">https://znanium.com/catalog/product/1922283</a> (дата обращения: 17.11.2022). — Режим доступа: по подписке.</p>               | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Карпова, Т.А.<br/>English for Colleges=Английский язык для колледжей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Т. А. Карпова. — Москва : КноРус, 2020. — 282 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-01469-1. — Текст : непосредственный</p>                                                                                          | 1                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  | Карпова, Т. А.<br>English for Colleges = Английский язык для колледжей. Практикум + Приложение: тесты : учебно-практическое пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Т. А. Карпова, А. С. Восковская, М. В. Мельничук. – Москва : КНОРУС, 2020. – 286 с. – ISBN 978-5-406-07527-2. – Текст : непосредственный. | 1 |
|  |  |  | Голубев, А.П.<br>Английский язык для всех специальностей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. – Москва : КноРус, 2020. – 386с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-07353-7. — Текст : непосредственный.                                          | 1 |
|  |  |  | Карпова, Т. А.<br>English for Colleges=Английский язык для колледжей. Практикум + Приложение: тесты : учебно-практическое пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Т. А. Карпова, А. С. Восковская, М. В. Мельничук. – Москва : КНОРУС, 2020. – 286 с. – ISBN 978-5-406-07527-2. – Текст : непосредственный.   | 2 |
|  |  |  | Гарагуля, С. И.<br>Английский язык для студентов технических колледжей = English for Technical Colleges : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / С. И. Гарагуля. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2019. – 509 с. – ISBN 978-5-222-31508-8. – Текст : непосредственный.                                             | 1 |
|  |  |  | Радовель, В. А.<br>Английский язык в программировании и информационных системах : учеб. пособие для сред. проф. образования по спец. программирование в компьютерных системах / В. А. Радовель. – Москва : КНОРУС, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-406-07174-8. – Текст : непосредственный.                                                 | 1 |
|  |  |  | Стогниева, О. Н.<br>Английский язык для ИТ-специальностей : учеб. пособие для сред. проф. образования / О. Н. Стогниева. – Москва : Юрайт, 2019. – 143 с. – ISBN 978-5-534-07972-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                         | 1 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | Planet of English : учебник для образоват. учреждений нач. и сред. проф. образования / Г. Т. Безкоровайная, Н. И. Соколова, Е. А. Койранская, Г. В. Лаврик. – Москва : Академия, 2017. – 256 с. : ил. : + CD. – ISBN 978-5-4468-4305-3. – Текст : непосредственный. + Устная речь : Аудио. | 12 |
|  |  |  | Planet of English : учебник для образоват. учреждений нач. и сред. проф. образования / Г. Т. Безкоровайная, Н. И. Соколова, Е. А. Койранская, Г. В. Лаврик. – Москва : Академия, 2014. – 256 с. : ил. : + CD. – ISBN 978-5-4468-0629-4. – Текст : непосредственный.                        | 4  |
|  |  |  | Planet of English : учебник для образоват. учреждений нач. и сред. проф. образования / Г. Т. Безкоровайная, Н. И. Соколова, Е. А. Койранская, Г. В. Лаврик. – Москва : Академия, 2013. – 256 с. : ил. : + CD. – ISBN 978-5-7695-8145-8. – Текст : непосредственный.                        | 16 |
|  |  |  | Planet of English : сборник аудиоматериалов к учебнику английского языка / Г. Т. Безкоровайная. – Москва : Академия, 2012. – 1 CD-ROM. – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-7695-8063-5. – Устная речь : аудио.                                                                          | 30 |
|  |  |  | Агабекян, И. П.<br>Английский язык : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / И. П. Агабекян. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. – 318 с. – ISBN 978-5-222-23595-9. – Текст : непосредственный.                                                               | 6  |
|  |  |  | Голубев, А. П.<br>Английский язык = English for Technical Colleges : учеб. для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И. Б. Смирнова. – Москва : Академия, 2016. – 208 с. – ISBN 978-5-4468-3660-4. – Текст : непосредственный.              | 11 |
|  |  |  | Голубев, А. П.<br>Английский язык = English for Technical Colleges : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И. Б. Смирнова. – Москва : Академия, 2014. – 208 с. – ISBN 978-5-4468-0713-0. – Текст : непосредственный.            | 6  |

|           |                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|-----------|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|           |                                                            |  | Голубев, А. П.<br>Английский язык = English for Technical Colleges : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И. Б. Смирнова. – Москва : Академия, 2013. – 208 с. – ISBN 978-5-7695-9951-4. – Текст : непосредственный.                                                                                                                         | 18                     |
| <b>5.</b> | <b>ОГСЭ.05</b>                                             |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|           | <b>Физическая культура /Адаптивная физическая культура</b> |  | Филиппова, Ю. С.<br>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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1905554">https://znanium.com/catalog/product/1905554</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке.          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|           |                                                            |  | Бишаева, А. А.<br>Физическая культура : учебник/ А. А. Бишаева, В. В. Малков. - Москва : КНОРУС, 2022. - 380 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-40608822-7.-Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                            | 1                      |
|           |                                                            |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|           |                                                            |  | Хуббиев, Ш. З.<br>Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности с методикой тренировки : учебное пособие / Ш. З. Хуббиев, С. Лукина. – Санкт-Петербург : СПбГУ, 2018. - 272 с. ISBN 978-5-288-05785-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1000483">https://new.znanium.com/catalog/product/1000483</a> (дата обращения: 27.01.2020)             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|           |                                                            |  | Кузнецов, В. С.<br>Физическая культура : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. – Москва : КНОРУС, 2017. – 256 с. – ISBN 978-5-406-05437-6. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                   | 1                      |
|           |                                                            |  | Бароненко, В. А.<br>Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. — 2-е изд., пере-раб. - М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-98281-157-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/927378">https://znanium.com/catalog/product/927378</a> (дата обращения: 20.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|                                                           |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                           |                                   |  | Бишаева, А. А.<br>Физическая культура : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Бишаева. – Москва : Академия, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-4468-5107-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                 | 1                      |
| <b>ЕН Математический и общий естественно-научный цикл</b> |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| <b>6.</b>                                                 | <b>ЕН.01</b>                      |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|                                                           | <b>Элементы высшей математики</b> |  | Бардушкин, В. В.<br>Математика. Элементы высшей математики : учебник : в 2 т. Т. 1 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-05-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1235904">https://znanium.com/catalog/product/1235904</a> (дата обращения: 12.03.2023). – Режим доступа: по подписке.      | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|                                                           |                                   |  | Бардушкин, В. В.<br>Математика. Элементы высшей математики : учебник : в 2 томах. Том 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-34-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1817031">https://znanium.com/catalog/product/1817031</a> (дата обращения: 12.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|                                                           |                                   |  | Шипова, Л. И.<br>Математика : учебное пособие / Л.И. Шипова, А.Е. Шипов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014561-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1127760">https://znanium.com/catalog/product/1127760</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|                                                           |                                   |  | Богомолов, Н. В.<br>Математика : учеб. для сред. проф. образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. – Москва : Юрайт, 2019. – 401 с. – ISBN 978-5-534-07878-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                          | 1                      |
|                                                           |                                   |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |

|    |                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                                 |    | Григорьев, В. П.<br>Сборник задач по высшей математике : учеб. пособ. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. П. Григорьев, Т. Н. Сабурова. – Москва : Академия, 2017. – 160 с. –ISBN 978-5-4468-3039-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                     | 1                      |
|    |                                                                 |    | Григорьев, В. П.<br>Математика : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / С. Г. Григорьев, Т. Н. Сабурова. – Москва : Академия, 2017. – 368 с. – ISBN 978-5-4468-5334-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                   | 1                      |
|    |                                                                 |    | Григорьев, В. П.<br>Элементы высшей математики : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. П. Григорьев, Ю. А. Дубинский. – Москва : Академия, 2016. – 400 с. –ISBN978-5-4468-2032-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                  | 1                      |
|    |                                                                 |    | Григорьев, В. П.<br>Математика : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. П. Григорьев, Т. Н. Сабурова. – Москва : Академия, 2016. – 368 с. –ISBN 978-5-4468-1419-9. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                    | 2                      |
| 7. | ЕН.02                                                           | 19 | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|    | <b>Дискретная математика с элементами математической логики</b> |    | Вороненко, А. А.<br>Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями : учебно-методическое пособие / А. А. Вороненко, В. С. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 105 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015671-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2102684">https://znanium.com/catalog/product/2102684</a> (дата обращения: 31.08.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                                 |    | Игошин, В. И.<br>Математическая логика : учебное пособие / В.И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 399 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015595-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1960027">https://znanium.com/catalog/product/1960027</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                              | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Гусева, А. И.<br>Дискретная математика : учебник / А.И. Гусева, В.С. Киреев, А.Н. Тихомирова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-21-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1796823">https://znanium.com/catalog/product/1796823</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Канцедал, С. А.<br>Дискретная математика : учебное пособие / С. А. Канцедал. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 222 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0719-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843569">https://znanium.com/catalog/product/1843569</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Гусева, А. И.<br>Дискретная математика : сборник задач / А. И. Гусева, В. С. Киреев, А. Н. Тихомирова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-72-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1094740">https://znanium.com/catalog/product/1094740</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Щербина, И.А.<br>Дискретная математика : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / И. А. Щербина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 125 с. – ISBN 978-5-222-31154-7. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                 | 1                      |
|  |  |  | Куликов, В. В.<br>Дискретная математика : учебное пособие / В. В. Куликов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01826-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1045945">https://znanium.com/catalog/product/1045945</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |

|    |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|----|-------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                 |  | Пруцков, А. В.<br>Математическая логика и теория алгоритмов: Учебник / Пруцков А.В., Волкова Л.Л. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 152 с.: - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-74-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/956763">https://znanium.com/catalog/product/956763</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|    |                                                 |  | Спирина, М. С.<br>Дискретная математика. Сборник задач с алгоритмами решений : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Спирина, П. А. Спирин. – Москва : Академия, 2017. – 288 с. – ISBN 978-5-4468-2592-9. – Текст : непосредственный.                                                                                                                      | 1                      |
|    |                                                 |  | Игошин, В. И.<br>Элементы математической логики : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. И. Игошин. – Москва : Академия, 2016. – 320 с. – ISBN 978-5-4468-2579-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                   | 1                      |
|    |                                                 |  | Спирина, М. С.<br>Дискретная математика : учебник для сред. спец. учебных заведений / М. С. Спирина. – Москва : Академия, 2014. – 368 с. – ISBN 978-5-4468-0839-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                          | 2                      |
| 8. | ЕН.03                                           |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|    | Теория вероятностей и математическая статистика |  | Спирина, М.С.<br>Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Спирина, П. А. Спирин. – Москва : Академия, 2023. – 352 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-0054-1207-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                      | 1                      |
|    |                                                 |  | Спирина, М.С.<br>Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Спирина, П. А. Спирин. – Москва : Академия, 2023. – 192 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-0054-1208-9. – Текст : непосредственный.                                                                               | 1                      |

|                                      |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|--------------------------------------|--------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                      |              |  | Бычков, А. Г.<br>Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и методам оптимизации : учебное пособие / А.Г. Бычков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-566-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1834678">https://znanium.com/catalog/product/1834678</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|                                      |              |  | Коган, Е. А.<br>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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2078388">https://znanium.com/catalog/product/2078388</a> (дата обращения: 15.06.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|                                      |              |  | Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Л.Г. Бирюкова, Г.И. Бобрик, Р.В. Сагитов [и др.] ; под ред. В.И. Матвеева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 289 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015712-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1047921">https://znanium.com/catalog/product/1047921</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|                                      |              |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|                                      |              |  | Спирина, М. С.<br>Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Спирина, П. А. Спирин. – Москва : Академия, 2016. – 352 с. – ISBN 978-5-4468-2883-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                              | 3                      |
|                                      |              |  | Кочетков, Е. С.<br>Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. С. Кочетков, С. О. Смерчинская, В. В. Соколов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 240 с. – ISBN 978-5-91134-191-6. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                 | 5                      |
| <b>ОПЦ Общепрофессиональный цикл</b> |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| <b>9.</b>                            | <b>ОП.01</b> |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |

|  |                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Операционные системы и среды</b> |  | Рудаков, А. В.<br>Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2057672">https://znanium.com/catalog/product/2057672</a> (дата обращения: 25.05.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                                        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                     |  | Батаев, А.В.<br>Операционные системы и среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин, С. В. Сеницын. — Москва : Академия, 2023. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-0054-1107-5. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                     |  | Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013981-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189336">https://znanium.com/catalog/product/1189336</a> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                     |  | Партыка, Т. Л.<br>Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-501-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189335">https://znanium.com/catalog/product/1189335</a> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: по подписке.             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                     |  | Рудаков, А. В.<br>Операционные системы и среды : учеб. для студ. учреждений сред. проф. учебных заведений / А. В. Рудаков. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-906923-85-1. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                           | 1                      |
|  |                                     |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|  |                                     |  | Гостев, И. М.<br>Операционные системы : учеб. и практикум для студ. учреждений сред. проф. образования / И. М. Гостев. — Москва : Юрайт, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                      |

|            |                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                       |  | Батаев, А. В.<br>Операционные системы и среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин, С. В. Сеницин. – Москва : Академия, 2016. – 272 с. – ISBN 978-5-4468-2936-1. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                   | 2                      |
|            |                                       |  | Партыка, Т. Л.<br>Операционные системы, среды и оболочки : учеб. пособие для сред. спец. учебных заведений / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. – Москва : ФОРУМ, 2013. – 560 с. – ISBN 978-5-91134-743-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                | 5                      |
|            |                                       |  | Гвоздева, В. А.<br>Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник для сред. проф. образования / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. – 320 с. – ISBN 978-5-8199-0315-5. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                      | 2                      |
| <b>10.</b> | <b>ОП.02</b>                          |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|            | <b>Архитектура аппаратных средств</b> |  | Максимов, Н. В.<br>Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 511 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-511-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2083334">https://znanium.com/catalog/product/2083334</a> (дата обращения: 15.08.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                       |  | Колдаев, В. Д.<br>Архитектура ЭВМ : учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0868-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896460">https://znanium.com/catalog/product/1896460</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                       |  | Степина, В. В.<br>Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник / В.В. Степина. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-07-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1916205">https://znanium.com/catalog/product/1916205</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|            |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|------------|----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                  |  | <p>Гуров, В. В.<br/>Микропроцессорные системы : учебник / В.В. Гуров. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015323-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1514901">https://znanium.com/catalog/product/1514901</a> (дата обращения: 18.11.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>                  | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|            |                                  |  | <p>Колдаев, В. Д.<br/>Архитектура ЭВМ : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /В. Д. Колдаев, С. А. Лупин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 383 с. – ISBN978-5-16-013102-3. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                    | 1                      |
|            |                                  |  | <p>Сенкевич, А. В.<br/>Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для сред. проф. образования / А. В. Сенкевич. – Москва : Академия, 2014. – 240 с. – ISBN978-5-7695-6462-8.- Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                       | 1                      |
| <b>11.</b> | <b>ОП.03</b>                     |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|            | <b>Информационные технологии</b> |  | <p>Шишов, О. В.<br/>Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019029-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1891958">https://znanium.com/catalog/product/1891958</a> (дата обращения: 15.08.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                  |  | <p>Федотова, Е. Л.<br/>Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1893876">https://znanium.com/catalog/product/1893876</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Синаторов, С. В.<br/> Информационные технологии : задачник : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / С. В. Синаторов.— Москва : КНОРУС, 2023. — 254 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-11569-5. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                         | 1                      |
|  |  |  | <p>Синаторов, С. В.<br/> Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 277 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1092991. - ISBN 978-5-16-016278-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1092991">https://znanium.com/catalog/product/1092991</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>      | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Шитов, В. Н.<br/> Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 247 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/995608. - ISBN 978-5-16-014647-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/995608">https://znanium.com/catalog/product/995608</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Михеева, Е. В.<br/> Практикум по информационным технологиям : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. — Москва : Академия, 2021. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-4468-9942-5. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                 | 1                      |
|  |  |  | <p>Федотова, Е. Л.<br/> Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0899-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1541012">https://znanium.com/catalog/product/1541012</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                            | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Информационные технологии : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0608-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1018534">https://znanium.com/catalog/product/1018534</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|  |  |  | Молочков, В.П.<br>Создание сайтов на Tilda : самоучитель / В. П. Молочков. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2021. – 352 с.– ISBN 978-5-9775-6777-0. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                      |
|  |  |  | Оганесян, В. О.<br>Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. О. Оганесян, А. В. Курилова. – Москва : Академия, 2018. – ISBN 978-5-4468-6134-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                      | 1                      |
|  |  |  | Гребенюк, Е. И.<br>Технические средства информатизации : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. И. Гребенюк, Н. А. Гребенюк. – Москва : Академия, 2017. – 352 с. – ISBN 978-5-4468-5755-5. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                     | 1                      |
|  |  |  | Михеева, Е.В.<br>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – Москва : Академия, 2016. – 416 с. – ISBN 978-5-4468-3306-1. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                         | 3                      |
|  |  |  | Михеева, Е. В.<br>Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. В. Михеева. – Москва : Академия, 2014. – 384 с. – ISBN 978-5-4468-0780-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                          | 3                      |

|     |                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|-----|------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                          |  | <p>Михеева, Е. В.<br/>         Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. В. Михеева. – Москва : Академия, 2014. – 288 с. – ISBN 978-5-4468-0800-7. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                      |
| 12. | ОП.04                                    |  | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|     | Основы алгоритмизации и программирования |  | <p>Фризен, И. Г.<br/>         Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учебное пособие / И.Г. Фризен. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-005-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902735">https://znanium.com/catalog/product/1902735</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                          |  | <p>Гуриков, С. Р.<br/>         Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 343 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016906-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1927269">https://znanium.com/catalog/product/1927269</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                          |  | <p>Дорогов, В. Г.<br/>         Основы программирования на языке C : учебное пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0809-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2010597">https://znanium.com/catalog/product/2010597</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                  | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                          |  | <p>Немцова, Т. И.<br/>         Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, И.В. Абрамова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 496 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0753-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1916203">https://znanium.com/catalog/product/1916203</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Немцова, Т. И.<br/>         Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 512 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0699-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1916204">https://znanium.com/catalog/product/1916204</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Кузин, А. В.<br/>         Программирование на языке Си : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-556-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1878382">https://znanium.com/catalog/product/1878382</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Хорев, П. Б.<br/>         Объектно-ориентированное программирование с примерами на C# : учебное пособие / П.Б. Хорев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-713-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1895650">https://znanium.com/catalog/product/1895650</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Жуков, Р. А.<br/>         Язык программирования Python. Практикум : учебное пособие / Р.А. Жуков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015638-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1916202">https://znanium.com/catalog/product/1916202</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Гуриков, С. Р.<br/> Основа алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 594 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014442-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1864235">https://znanium.com/catalog/product/1864235</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Колдаев, В. Д.<br/> Основа алгоритмизации и программирования : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 414 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0733-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1735805">https://znanium.com/catalog/product/1735805</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/> Основа 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). - ISBN 978-5-00091-570-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1150328">https://znanium.com/catalog/product/1150328</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Гуриков, С. Р.<br/> Программирование в среде Lazarus : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-555-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1216485">https://znanium.com/catalog/product/1216485</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Гуриков, С. Р.<br/> Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA) : учебное пособие / С.Р. Гуриков. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 317 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015995-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1074164">https://znanium.com/catalog/product/1074164</a> (дата обращения: 25.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/> Языки программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 399 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-613-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1209231">https://znanium.com/catalog/product/1209231</a> (дата обращения: 12.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Канцедал, С. А.<br/> Алгоритмизация и программирование : учебное пособие / С. А. Канцедал. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0727-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189320">https://znanium.com/catalog/product/1189320</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                               | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Шакин, В. Н.<br/> Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio.NET. Практикум : учебное пособие / В.Н. Шакин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-565-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1241807">https://znanium.com/catalog/product/1241807</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Шакин, В. Н.<br/> Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio.NET : учебное пособие / В.Н. Шакин, А.В. Загвоздкина, Г.К. Сосновиков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 398 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-551-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1082462">https://znanium.com/catalog/product/1082462</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Гуриков, С. Р.<br/> Введение в программирование на языке Visual C# : учебное пособие / С. Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 447 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-540-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1012397">https://znanium.com/catalog/product/1012397</a> (дата обращения: 25.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                    | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|     |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|-----|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     |       |  | Кузин, А. В.<br>Основы программирования на языке Objective-C для iOS : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 118 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013986-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1019936">https://znanium.com/catalog/product/1019936</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300  |
|     |       |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|     |       |  | Ночка, Е. И.<br>Основы алгоритмизации и программирования. Ответы на контрольные вопросы.: Учебник / Ночка Е.И. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 59 с.: ISBN 978-5-906818-82-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/772548">https://znanium.com/catalog/product/772548</a> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                             | ЭБС<br>Znanium<br>11300 |
|     |       |  | Семакин, И. Г.<br>Основы алгоритмизации и программирования. Практикум : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. – Москва : Академия, 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-4468-2935-4. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                | 2                       |
|     |       |  | Голицына, О. Л.<br>Основы алгоритмизации и программирования : учеб. пособие для сред. проф. образования / О. Л. Голицына, И. И. Попов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. – 432 с. – ISBN 978-5-9134-731-4. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                       | 1                       |
|     |       |  | Игошин, В. И.<br>Теория алгоритмов : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования /В. И. Игошин. — Москва : Академия, 2013. — 320 с.– ISBN978-5-7695-9362-8.– Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                             | 2                       |
|     |       |  | Семакин, И. Г.<br>Основы алгоритмизации и программирования : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / И. Г.Семакин, А. П. Шестаков. — Москва : Академия, 2013. — 400 с.– ISBN978-5-7695-9537-0.– Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                       | 1                       |
| 13. | ОП.05 |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |

|  |                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|--|-----------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</b> |  | Хабибулин, А. Г.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.Г. Хабибулин, К.Р. Мурсалимов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 364 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0874-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1865357">https://znanium.com/catalog/product/1865357</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                               | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                                           |  | Матвеев, Р. Ф.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : краткий курс / Р.Ф. Матвеев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 128 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-063-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1834716">https://znanium.com/catalog/product/1834716</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                                           |  | Тыщенко, А. И.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.И. Тыщенко. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 221 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/24252">https://doi.org/10.12737/24252</a> . - ISBN 978-5-369-01657-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1788152">https://znanium.com/catalog/product/1788152</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                                           |  | Працко, Г. С.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Г. С. Працко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 177 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01869-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1461283">https://znanium.com/catalog/product/1461283</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                                                  | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                                           |  | Гуреева, М. А.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / М.А. Гуреева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0743-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1225693">https://znanium.com/catalog/product/1225693</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                                                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |                                                           |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  | Румынина, В. В.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник<br>для сред. проф. образования / В. В. Румынина. – Москва :<br>Академия. – 2017. – 224 с. – ISBN 978-5-4468-3908-7. – Текст :<br>непосредственный.                              | 4 |
|  |  |  | Хабибулин, А. Г.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник<br>для сред. проф. образования / А. Г. Хабибулин, К. Р. Мурсалимов. –<br>Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. – 336 с. – ISBN<br>978-5-8199-0400-8. – Текст : непосредственный.     | 2 |
|  |  |  | Хабибулин, А. Г.<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник<br>для сред. проф. образования / А. Г. Хабибулин, К. Р. Мурсалимов. –<br>Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 336 с. – ISBN ISBN<br>978-5-4468-1567-8. – Текст : непосредственный | 2 |
|  |  |  | Конституция Российской Федерации. – Новосибирск : Норматика,<br>2021. – 48 с. – ISBN 978-5-4374-1470-5. – Текст :<br>непосредственный.                                                                                                                          | 5 |
|  |  |  | Трудовой кодекс Российской Федерации. – Новосибирск :<br>Норматика, 2017. – 223 с. – ISBN 978-5-4374-1111-7. – Текст :<br>непосредственный                                                                                                                      | 1 |
|  |  |  | Гражданский кодекс Российской Федерации. – Новосибирск :<br>Норматика, 2017. – 576 с. – ISBN 978-5-4374-1105-6. – Текст :<br>непосредственный.                                                                                                                  | 1 |
|  |  |  | Уголовный кодекс Российской Федерации. – Новосибирск :<br>Норматика, 2017. – 222 с. – ISBN 978-5-4374-1114-8. – Текст :<br>непосредственный.                                                                                                                    | 1 |
|  |  |  | Семейный кодекс Российской Федерации.– Новосибирск :<br>Норматика, 2017. – 63 с. – ISBN 978-5-4374-1110-0. – Текст :<br>непосредственный.                                                                                                                       | 1 |
|  |  |  | Налоговый кодекс Российской Федерации (части первая и вторая).<br>– Новосибирск : Норматика, 2017. – 912 с. – ISBN<br>978-5-4374-1004-8. – Текст : непосредственный                                                                                             | 1 |

|     |                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|-----|---------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                       |  | Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. – Новосибирск : Норматика, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-4374-1109-4. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      |
| 14. | ОП.06                                 |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|     | <b>Безопасность жизнедеятельности</b> |  | Сычев, Ю. Н.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 225 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018956-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2080530">https://znanium.com/catalog/product/2080530</a> (дата обращения: 15.08.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                       |  | Халилов, Ш. А.<br>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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1932336">https://znanium.com/catalog/product/1932336</a> (дата обращения: 31.08.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                       |  | Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова [и др.]. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 150 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01794-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1900594">https://znanium.com/catalog/product/1900594</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                       |  | Косолапова, Н. В.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КНОРУС, 2022. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-09732-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                      | 1                      |
|     |                                       |  | Косолапова, Н. В.<br>Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко . — Москва : КНОРУС, 2022. — 156 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-10156-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                  | 1                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Микрюков, В. Ю.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования / В. Ю. Микрюков. — Москва : КНОРУС, 2022. — 282 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-09982-7. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                               | 1                      |
|  |  |  | Ветошкин, А. Г.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 308 с. - ISBN 978-5-9729-0991-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1903523">https://znanium.com/catalog/product/1903523</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                      | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Сычев, Ю. Н.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 204 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015260-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1852173">https://znanium.com/catalog/product/1852173</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Учебно-методическое пособие для практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для обучающихся всех специальностей СПО : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, И. С. Мартынов [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1911475">https://znanium.com/catalog/product/1911475</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Мельников, В. П.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.В. Назаров; под ред. проф. В.П. Мельникова — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-11-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1069174">https://znanium.com/catalog/product/1069174</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Никифоров, Л. Л.<br/> Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 297 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014043-8 (print) ; ISBN 978-5-16-106878-6 (online). — Текст : электронный. — URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1017335">https://new.znanium.com/catalog/product/1017335</a> (дата обращения: 27.03.2023)</p>                                        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / Бондаренко В.А., Евтушенко С.И., Лепихова В.А. - Москва :ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 150 с. (СПО) (Обложка. КБС)ISBN 978-5-369-01794-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/995045">https://znanium.com/catalog/product/995045</a> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                      | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|  |  |  | <p>Оноприенко, М. Г.<br/> Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / М. Г. Оноприенко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016654-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/961483">https://znanium.com/catalog/product/961483</a> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э. А. Арустамов, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. А. Гуськов. — Москва : Академия, 2017. — 176 с. — ISBN 978-5-4468-5103-4. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                     | 1                      |
|  |  |  | <p>Сапронов, Ю. Г.<br/> Безопасность жизнедеятельности : учебник для сред. проф. образования / Ю. Г. Сапронов. — Москва : Академия, 2017. — 336 с. : ил. — ISBN 978-5-4468-5136-2. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      |
|  |  |  | <p>Косолапова, Н. В.<br/> Безопасность жизнедеятельности : практикум : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КНОРУС, 2016. — 156 с. — ISBN 978-5-406-04736-1. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                              | 1                      |

|     |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-----|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                   |  | Микрюков, В. Ю.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Микрюков. – Москва : КНОРУС, 2016. – 288 с. – ISBN 978-5-406-05330-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                      |
|     |                   |  | Косолапова, Н. В.<br>Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л. Побежимова. – Москва : Академия, 2016. – 288 с. – ISBN 978-5-4468-3437-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                               | 1                      |
| 15. | ОП.07             |  | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|     | Экономика отрасли |  | Фридман, А. М.<br>Экономика организации. Практикум : учебное пособие / А.М. Фридман. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023 — 180 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01830-9">https://doi.org/10.29039/01830-9</a> . - ISBN 978-5-369-01830-9. - Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894754">https://znanium.com/catalog/product/1894754</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                   |  | Кнышова, Е. Н.<br>Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0696-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1911502">https://znanium.com/catalog/product/1911502</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                                           | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                   |  | Сафронов, Н. А.<br>Экономика организации (предприятия) : учебник для среднего профессионального образования / Н.А. Сафронов. — 2-е изд., с изм. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. – ISBN 978-5-9776-0059-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902024">https://znanium.com/catalog/product/1902024</a> (дата обращения: 21.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Экономика отрасли (строительство) : учебник / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова [и др.]. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 300 с. + Доп. Материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/911. — ISBN 978-5-16-009339-0. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1788466">https://znanium.com/catalog/product/1788466</a> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Грибов, В. Д.<br>Экономика организации (предприятия) : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. — Москва : КноРус, 2021. — 408 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-02621-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                  | 1                      |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|  |  |  | Акимов, В. В.<br>Экономика отрасли (строительство) : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. В. Акимов, А. Г. Герасимова, Т. Н. Макарова, В. Ф. Мерзляков [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 300 с. — ISBN 978-5-16-009339-0. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                  | 1                      |
|  |  |  | Котерова, Н. П.<br>Экономика организации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. П. Котерова. — Москва : Академия, 2017. — 288 с. : ил. — ISBN 978-5-4468-4571-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      |
|  |  |  | Котерова, Н. П.<br>Экономика организации : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Н. П. Котерова. — Москва : Академия, 2016. — 288 с. — ISBN 978-5-4468-3301-6. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                      |
|  |  |  | Клочкова, Е. Н.<br>Экономика организации : учебник для сред. проф. образования / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой ; Рос. Экон. Акад. Им. Г. В. Плеханова. — Москва : ЮРАЙТ, 2016. — 447 с. : ил. — ISBN 978-5-534-03284-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                | 1                      |

|     |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|-----|----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                  |  | <p>Котерова, Н. П.<br/> Экономика организации : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Н. П. Котерова. – Москва : Академия, 2014. – 288 с. – ISBN 978-5-7695-8551-7. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      |
|     |                                  |  | <p>Вирина, Н. Е.<br/> Основы экономики строительства : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. Е. Вирина, О. В. Попова. – Москва : Академия, 2014. – 240 с. – ISBN 978-5-4468-0789-5. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                      |
| 16. | ОП.08                            |  | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|     | Основы проектирования баз данных |  | <p>Шитов, В. Н.<br/> Основы проектирования баз данных : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1855782. - ISBN 978-5-16-017461-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2073477">https://znanium.com/catalog/product/2073477</a> (дата обращения: 15.06.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                                                                               | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                  |  | <p>Волк, В.К.<br/> Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. К. Волк. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 340 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8114-9682-2. – Текст непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                      |
|     |                                  |  | <p>Мартишин, С. А.<br/> Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0811-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1926394">https://znanium.com/catalog/product/1926394</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Мартишин, С. А.<br/> Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912454">https://znanium.com/catalog/product/1912454</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Кузин, А. В.<br/> Разработка баз данных в системе Microsoft Access : учебник / А.В. Кузин, В.М. Демин. — 4-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-752-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912099">https://znanium.com/catalog/product/1912099</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Полищук, Ю. В.<br/> Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 210 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016151-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1864071">https://znanium.com/catalog/product/1864071</a> (дата обращения: 29.03.2022). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1190668">https://znanium.com/catalog/product/1190668</a> (дата обращения: 12.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Мартишин, С. А.<br/> Базы данных: Работа с распределенными базами данных и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 235 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015643-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189321">https://znanium.com/catalog/product/1189321</a> (дата обращения: 12.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Шустова, Л. И.<br/> Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014161-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189322">https://znanium.com/catalog/product/1189322</a> (дата обращения: 18.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                                                            | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/> Базы данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-601-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1091314">https://znanium.com/catalog/product/1091314</a> (дата обращения: 18.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|  |  |  | <p>Федорова, Г. Н.<br/> Разработка и администрирование баз данных : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. — Москва : Академия, 2015. — 320 с. — ISBN 978-5-4468-1584-5. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                      |
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/> Базы данных : учеб. пособие для сред. проф. образования / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. — Москва : ФОРУМ, 2014. — 352 с. — ISBN 978-5-91134-876-2. — Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                      |

|     |                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|-----|-------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                                             |  | Федорова, Г. Н.<br>Основы проектирования баз данных : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. – Москва : Академия, 2014. – 224 с. – ISBN 978-5-4468-1584-5. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                      |
|     |                                                             |  | Фуфаев, Д. Э.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учеб. для студ. сред. проф. образования / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. – Москва : Академия, 2014. – 304 с. – ISBN 978-5-4468-1097-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                | 19                     |
|     |                                                             |  | Фуфаев, Д. Э.<br>Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учеб. для студ. сред. проф. образования / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. – Москва : Академия, 2014. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-0467-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                    | 2                      |
| 17. | ОП.09                                                       |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |  | Шишмарев, В. Ю.<br>Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение : учебник / В.Ю. Шишмарев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 312 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-15-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2088754">https://znanium.com/catalog/product/2088754</a> (дата обращения: 15.08.2023). – Режим доступа: по подписке.                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                                             |  | Герасимова, Е. Б.<br>Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-479-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1817037">https://znanium.com/catalog/product/1817037</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                        | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                                             |  | Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013964-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1818537">https://znanium.com/catalog/product/1818537</a> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Кошечая, И. П.<br>Метрология, стандартизация, сертификация : учебник / И.П. Кошечая, А.А. Канке. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 415 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013572-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1141784">https://znanium.com/catalog/product/1141784</a> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                      | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Ананьева, Т. Н.<br>Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учебное пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 232 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014887-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1413308">https://znanium.com/catalog/product/1413308</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Лифиц, И. М.<br>Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учеб. и практикум для сред. проф. образования / И. М. Лифиц. — Москва : Юрайт, 2019. — 314 с. — ISBN 978-5-534-02752-5. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|  |  |  | Грибанов, Д. Д.<br>Основы метрологии, сертификации и стандартизации : учебное пособие / Д.Д. Грибанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 140 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1882575. - ISBN 978-5-16-017829-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1882575">https://znanium.com/catalog/product/1882575</a> (дата обращения: 29.05.2023). — Режим доступа: по подписке.                         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Пелевин, В. Ф.<br>Метрология и средства измерений : учебное пособие / В.Ф. Пелевин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 273 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006769-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1758031">https://znanium.com/catalog/product/1758031</a> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|            |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|------------|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|            |                         |  | Шишмарев, В. Ю.<br>Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. – Москва : КНОРУС, 2018. – 304 с. – ISBN 978-5-406-06509-9. – Текст : непосредственный.                      | 1 |
|            |                         |  | Лифиц, И. М.<br>Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учеб. и практикум для сред. проф. образования / И. М. Лифиц. – Москва : Юрайт, 2017. – 314 с. – ISBN 978-5-534-00544-8. – Текст : непосредственный.                                 | 1 |
|            |                         |  | Шишмарев, В. Ю.<br>Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. – Москва : Академия, 2015. – 320 с. – ISBN 978-5-4468-2028-3. – Текст : непосредственный.      | 3 |
|            |                         |  | Хрусталева, З. А.<br>Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / З. А. Хрусталева. – Москва : КНОРУС, 2013. – 176 с. – ISBN 978-5-406-02756-1. – Текст : непосредственный. | 3 |
| <b>18.</b> | <b>ОП.10</b>            |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|            | <b>Численные методы</b> |  | Численные методы : учебник и практикум для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. У. Г. Пирумова. – Москва : Юрайт, 2023. – 421 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11634-2. – Текст : непосредственный.                       | 1 |
|            |                         |  | Зенков, А.В.<br>Численные методы : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Зенков. – Москва : Юрайт, 2023. – 136 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-16531-3. – Текст : непосредственный.                      | 1 |

|            |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|------------|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                          |  | Колдаев, В. Д.<br>Численные методы и программирование : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0779-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896459">https://znanium.com/catalog/product/1896459</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                          |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|            |                          |  | Колдаев, В.Д.<br>Численные методы и программирование : учеб. пособ. для сред. проф. образования / В. Д. Колдаев ; под ред. Л. Г. Гагариной. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 336 с.– ISBN 978-5-8199-0333-9. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                            | 1                      |
| <b>19.</b> | <b>ОП.11</b>             |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|            | <b>Компьютерные сети</b> |  | Кузин, А. В.<br>Компьютерные сети : учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-453-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2096763">https://znanium.com/catalog/product/2096763</a> (дата обращения: 31.08.2023). – Режим доступа: по подписке.                                           | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                          |  | Максимов, Н. В.<br>Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-454-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1714105">https://znanium.com/catalog/product/1714105</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                          |  | Назаров, А. В.<br>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860128">https://znanium.com/catalog/product/1860128</a> (дата обращения: 25.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                          |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |

|            |                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|------------|---------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                                   |  | Дибров, М. В.<br>Компьютерные сети и телекоммуникации. В 2 ч. : учебник и практикум для студ. учреждений сред. проф. образования / М. В. Дибров. – Москва : ЮРАЙТ, 2018. – 333 с. – ISBN 978-5-534-04636-6. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                            | 1                      |
|            |                                                   |  | Максимов, Н. В.<br>Компьютерные сети : учеб. пособие для сред. проф. образования / Н. В. Максимов, И. И. Попов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-9134-764-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                    | 2                      |
|            |                                                   |  | Костров, Б. В.<br>Сети и системы передачи информации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б. В. Костров, В. Н. Ручкин. – Москва : Академия, 2017. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-5339-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                               | 1                      |
|            |                                                   |  | Костров, Б. В.<br>Сети и системы передачи информации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б. В. Костров, В. Н. Ручкин. – Москва : Академия, 2016. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-1770-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                               | 1                      |
|            |                                                   |  | Новожилов, Е.О.<br>Компьютерные сети : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. О. Новожилов, О. П. Новожилов. – Москва : Академия, 2013. – 224 с. – ISBN 978-5-4468-0019-3. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                     | 2                      |
| <b>20.</b> | <b>ОП.12</b>                                      |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|            | <b>Менеджмент в профессиональной деятельности</b> |  | Шитов, В. Н.<br>Менеджмент информационного контента : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 209 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1842520. - ISBN 978-5-16-017311-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2103177">https://znanium.com/catalog/product/2103177</a> (дата обращения: 31.08.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Виханский, О. С.<br/> Менеджмент : учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2023. — 288 с. - ISBN 978-5-9776-0085-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1932339">https://znanium.com/catalog/product/1932339</a> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Мазилкина, Е. И.<br/> Менеджмент : учебное пособие / Е.И. Мазилкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/23638. - ISBN 978-5-16-012447-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1933147">https://znanium.com/catalog/product/1933147</a> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                    | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Шитов, В. Н.<br/> Менеджмент информационного контента : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 209 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1842520. - ISBN 978-5-16-017311-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1842520">https://znanium.com/catalog/product/1842520</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Кнышова, Е. Н.<br/> Менеджмент : учебное пособие / Е.Н. Кнышова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0106-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1141806">https://znanium.com/catalog/product/1141806</a> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                              | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Райченко, А. В.<br/> Менеджмент : учебное пособие / А.В. Райченко, И.В. Хохлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 342 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012233-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1190666">https://znanium.com/catalog/product/1190666</a> (дата обращения: 22.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>  | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|            |                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                                                   |  | Балашов, А. П.<br>Менеджмент : учебное пособие / А.П. Балашов. — Москва :<br>Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее<br>профессиональное образование). - ISBN 978-5-9558-0627-3. - Текст<br>: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1048495">https://znanium.com/catalog/product/1048495</a><br>(дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                                   |  | <b>Дополнительные источники:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|            |                                                                   |  | Драчева, Е. Л.<br>Менеджмент : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф.<br>образования / Е. Л. Драчева, Л. И. Юликов. — Москва : Академия,<br>2016. — 288 с. — ISBN 978-5-7695-9493-9. — Текст :<br>непосредственный.                                                                                                                                                                      | 1                      |
|            |                                                                   |  | Драчева, Е. Л.<br>Менеджмент. Практикум : учеб. пособие для студ. образоват.<br>учреждений сред. проф. образования / Е. Л. Драчева, Л. И. Юликов.<br>— Москва : Академия, 2016. — 304 с. — ISBN 978-5-4468-2838-8. —<br>Текст : непосредственный.                                                                                                                                                     | 1                      |
|            |                                                                   |  | Косьмин, А. Д.<br>Менеджмент : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф.<br>образования / А. Д. Косьмин, Н. В. Свинтицкий, Е. А. Косьмина. —<br>Москва : Академия, 2016. — 208 с. — ISBN 978-5-4468-3262-0. —<br>Текст : непосредственный.                                                                                                                                                  | 1                      |
|            |                                                                   |  | Казначевская, Г. Б.<br>Менеджмент : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф.<br>образования / Г. Б. Казначевская. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014.<br>— 346 с. — ISBN 978-5-222-21777-1. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                       | 1                      |
|            | <b>ПЦ Профессиональный цикл</b>                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|            | <b>ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей</b>         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <b>21.</b> | <b>МДК.01.01</b>                                                  |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|            | <b>Технология<br/>разработки<br/>программного<br/>обеспечения</b> |  | Зубкова, Т.М.<br>Технология разработки программного обеспечения : учебное<br>пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Т. М.<br>Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. : ил.— ISBN<br>978-5-8114-9556-6. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                          | 1                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Исаченко, О. В.<br>Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1933141">https://znanium.com/catalog/product/1933141</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Лисьев, Г. А.<br>Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1878635">https://znanium.com/catalog/product/1878635</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Гагарина, Л. Г.<br>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, 2023. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1895679">https://znanium.com/catalog/product/1895679</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896457">https://znanium.com/catalog/product/1896457</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Гагарина, Л. Г.<br>Введение в архитектуру программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0903-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1891187">https://znanium.com/catalog/product/1891187</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                                     | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|            |                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                                                      |  | Черников, Б. В.<br>Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б.В. Черников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0902-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850732">https://znanium.com/catalog/product/1850732</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                                      |  | Поколодина, Е. В.<br>Ревьюирование программных модулей : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Поколодина, Н. А. Долгова, Д. В. Ананьев. – Москва : Академия, 2020. – 208 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-8609-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                     | 1                      |
|            |                                                                      |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|            |                                                                      |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. – Москва : Академия, 2017. – 333 с.– ISBN978-5-4468-4482-1.– Текст : непосредственный.                                                                                                                                         | 1                      |
|            |                                                                      |  | Федорова, Г. Н.<br>Участие в интеграции программных модулей : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. – Москва : Академия, 2016. – 302 с.– ISBN978-5-4468-2374-1.– Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                        | 1                      |
| <b>22.</b> | <b>МДК.01.02</b>                                                     |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|            | <b>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</b> |  | Зубкова, Т.М.<br>Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Т. М. Зубкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 252 с. : ил.– ISBN 978-5-8114-9556-6. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                        | 1                      |

|            |                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                     |  | Гагарина, Л. Г.<br>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, 2023. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1895679">https://znanium.com/catalog/product/1895679</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                     |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896457">https://znanium.com/catalog/product/1896457</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке.                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                     |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|            |                                     |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. — Москва : Академия, 2017. — 333 с.— ISBN978-5-4468-4482-1.— Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                   | 1                      |
|            |                                     |  | Федорова, Г. Н.<br>Участие в интеграции программных модулей : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. — Москва : Академия, 2016. — 302 с.— ISBN978-5-4468-2374-1.— Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                      |
| <b>23.</b> | <b>МДК.01.03</b>                    |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|            | <b>Математическое моделирование</b> |  | Рейзлин, В.И.<br>Математическое моделирование : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Рейзлин. — Москва : Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15286-9. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                 | 1                      |

|            |                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|------------|--------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                                        |  | Зализняк, В. Е.<br>Введение в математическое моделирование : учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. – Москва : Юрайт, 2021. – 133 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-13307-3. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                         | 1                      |
|            |                                                        |  | Математическое моделирование и проектирование : учебное пособие / А.С. Коломейченко, И.Н. Кравченко, А.Н. Ставцев, А.А. Полухин ; под ред. А.С. Коломейченко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 181 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015651-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1412835">https://znanium.com/catalog/product/1412835</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                        |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|            | <b>ПМ.02 Ревьюирование программных модулей</b>         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| <b>24.</b> | <b>МДК.02.01</b>                                       |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|            | <b>Моделирование и анализ программного обеспечения</b> |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896457">https://znanium.com/catalog/product/1896457</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                        |  | Гагарина, Л. Г.<br>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, 2023. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1895679">https://znanium.com/catalog/product/1895679</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|     |                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|-----|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                             |  | Волк, В.К.<br>Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. К. Волк. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 340 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8114-9682-2. – Текст непосредственный.                                                                                                                                        | 1                      |
|     |                             |  | Черников, Б. В.<br>Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б.В. Черников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0902-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850732">https://znanium.com/catalog/product/1850732</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                             |  | Поколодина, Е. В.<br>Ревьюирование программных модулей : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Поколодина, Н. А. Долгова, Д. В. Ананьев. – Москва : Академия, 2020. – 208 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-8609-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                           | 1                      |
|     |                             |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| 25. | <b>МДК.02.02</b>            |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|     | <b>Управление проектами</b> |  | Сысоева, Л. А.<br>Управление проектами информационных систем : учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 345 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5cc01bbf923e13.56817630. - ISBN 978-5-16-013775-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1960945">https://znanium.com/catalog/product/1960945</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                             |  | Волк, В.К.<br>Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. К. Волк. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 340 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8114-9682-2. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                          | 1                      |
|     |                             |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |

|            |                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                                                |  | Зуб, А. Т.<br>Управление проектами : учеб. и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. – Москва : Юрайт, 2018. – 422 с. – ISBN 978-5-534-01505-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                      |
|            |                                                                |  | Управление проектами : учеб. и практикум для сред. проф. образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общ. ред. Е. М. Роговой. – Москва : Юрайт, 2017. – 383 с. – ISBN 978-5-9916-3046-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                      |
|            | <b>ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| <b>26.</b> | <b>МДК.03.01</b>                                               |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|            | <b>Проектирование и дизайн информационных систем</b>           |  | Мартишин, С. А.<br>Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий.<br>Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0811-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1926394">https://znanium.com/catalog/product/1926394</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                                |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учеб-ное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896457">https://znanium.com/catalog/product/1896457</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по под-писке.                                                                                                                                                       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                                |  | Заботина, Н. Н.<br>Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015597-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902833">https://znanium.com/catalog/product/1902833</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Гвоздева, В. А.<br>Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858934">https://znanium.com/catalog/product/1858934</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Волк, В.К.<br>Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. К. Волк. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 340 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8114-9682-2. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                 | 1                      |
|  |  |  | Гагарина, Л. Г.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Емельянова, Н. З.<br>Устройство и функционирование информационных систем : учебное пособие / Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2021. - 448 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-662-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1236301">https://znanium.com/catalog/product/1236301</a> (дата обращения: 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Карминский, А. М.<br>Методология создания информационных систем : учебное пособие / А. М. Карминский, Б. В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0898-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043094">https://znanium.com/catalog/product/1043094</a> (дата обращения: 25.03.2023). – Режим доступа: по подписке.          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |

|     |                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-----|---------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                       |  | Проектирование информационных систем : учеб. и практикум для академического бакалавриата / под ред. Д. В. Чистова. — Москва : ЮРАЙТ, 2018. — 385 с. — ISBN978-5-534-03173-7.— Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|     |                                       |  | Федорова, Г. Н.<br>Информационные системы : учеб. для сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. — Москва : Академия, 2016. — 208 с.— ISBN 978-5-4468-2907-1. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                      |
|     |                                       |  | Черткова, Е. А.<br>Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учеб. для академического бакалавриата / Е. А. Черткова. — Москва : ЮРАЙТ, 2017. — 168 с.— ISBN978-5-534-04926-8.— Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                        | 1                      |
|     |                                       |  | Мезенцев, К. Н.<br>Автоматизированные информационные системы : учеб. для сред. проф. образования / К. Н. Мезенцев. — Москва : Академия, 2014. — 176 с.— ISBN 978-5-7695-8953-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                | 7                      |
|     |                                       |  | Гвоздева, В. А.<br>Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. — 320 с. — ISBN 978-5-8199-0315-5. Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                    | 2                      |
| 27. | МДК.03.02                             |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|     | Разработка кода информационных систем |  | Заботина, Н. Н.<br>Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015597-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902833">https://znanium.com/catalog/product/1902833</a> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|            |                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|------------|-------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                           |  | Гвоздева, В. А.<br>Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858934">https://znanium.com/catalog/product/1858934</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                           |  | Гагарина, Л. Г.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                           |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|            |                                           |  | Фуфаев, Д. Э.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. — Москва : Академия, 2014. — 304 с. –ISBN978-5-4468-1097-0.– Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                             | 1                      |
|            |                                           |  | Гвоздева, В. А.<br>Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. – 320 с. – ISBN 978-5-8199-0315-5. Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                   | 2                      |
| <b>28.</b> | <b>МДК.03.03</b>                          |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|            | <b>Тестирование информационных систем</b> |  | Гагарина, Л. Г.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|            |                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|------------|--------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                                                  |  | Карминский, А. М.<br>Методология создания информационных систем : учебное пособие / А. М. Карминский, Б. В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0898-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043094">https://znanium.com/catalog/product/1043094</a> (дата обращения: 25.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|            | <b>ПМ.04 Сопровождение информационных систем</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| <b>29.</b> | <b>МДК.04.01</b>                                 |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|            | <b>Внедрение ИС</b>                              |  | Федорова, Г. Н.<br>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896457">https://znanium.com/catalog/product/1896457</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                  |  | Гагарина, Л. Г.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                  |  | Заботина, Н. Н.<br>Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015597-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902833">https://znanium.com/catalog/product/1902833</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.       | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|            |                                                  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |

|     |                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-----|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                                      |  | Фуфаев, Э. В.<br>Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э. В. Фуфаев, Д. Э. Фуфаев. – Москва : Академия, 2014. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-0467-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                             | 2                      |
| 30. | МДК.04.02                                            |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|     | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС     |  | Гагарина, Л. Г.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке                    | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                                      |  | Заботина, Н. Н.<br>Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015597-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902833">https://znanium.com/catalog/product/1902833</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                                      |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|     |                                                      |  | Фуфаев, Э. В.<br>Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э. В. Фуфаев, Д. Э. Фуфаев. – Москва : Академия, 2014. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-0467-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                             | 2                      |
| 31. | МДК.04.03                                            |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|     | Устройство и функционирование информационной системы |  | Гвоздева, В. А.<br>Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858934">https://znanium.com/catalog/product/1858934</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                  | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Гагарина, Л. Г.<br>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a> (дата обращения: 30.03.2023). – Режим доступа: по подписке                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Емельянова, Н. З.<br>Устройство и функционирование информационных систем : учебное пособие / Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2021. - 448 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-662-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1236301">https://znanium.com/catalog/product/1236301</a> (дата обращения: 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Исаев, Г. Н.<br>Управление качеством информационных систем : учебное пособие / Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015650-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189952">https://znanium.com/catalog/product/1189952</a> (дата обращения: 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                                                                         | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | Рыбальченко, М. В.<br>Архитектура информационных систем : учеб. пособ. для сред. проф. образования / М. В. Рыбальченко. – Москва : Юрайт, 2019. – 91 с. – ISBN 978-5-534-01252-1. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                      |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|  |  |  | Федорова, Г. Н.<br>Устройство и функционирование информационной системы : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования. – Москва : Академия, 2018. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-6267-2. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      |
|  |  |  | Максимов, Н. В.<br>Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для сред. проф. образования / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 512 с. – ISBN 978-5-91134-742-0. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                           | 2                      |

|     |                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|-----|---------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                                               |  | Сенкевич, А. В.<br>Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для сред. проф. образования / А. В. Сенкевич. – Москва : Академия, 2014. – 240 с. – ISBN 978-5-7695-6462-8. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                             | 1                      |
| 32. | МДК.04.04                                                     |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|     | Интеллектуальные системы и технологии                         |  | Боровская, Е.В.<br>Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. – 5-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2023. – 127 с. – (Педагогическое образование). – ISBN 978-5-93208-266-9. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                  | 1                      |
|     |                                                               |  | Кудрявцев, В.Б.<br>Интеллектуальные системы : учебник и практикум для сред. проф. образования / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. – Москва : Юрайт, 2021. – 165 с. – ISBN 978-5-534-12968-7. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                                    | 1                      |
|     |                                                               |  | Станкевич, Л. А.<br>Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для сред. проф. образования / Л. А. Станкевич. – Москва : Юрайт, 2021. – 397 с. – ISBN 978-5-534-11659-5. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                      | 1                      |
|     |                                                               |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|     | <b>ПМ.05 Соединение и автоматизация баз данных и серверов</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| 33. | МДК.05.01                                                     |  | <b>Основные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|     | Управление и автоматизация баз данных                         |  | Полищук, Ю. В.<br>Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 210 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016151-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1899319">https://znanium.com/catalog/product/1899319</a> (дата обращения: 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке. | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                                               |  | Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912998">https://znanium.com/catalog/product/1912998</a> (дата обращения: 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке.                      | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | <p>Мартишин, С. А.<br/>Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912454">https://znanium.com/catalog/product/1912454</a> (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Волк, В.К.<br/>Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. К. Волк. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 340 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8114-9682-2. — Текст непосредственный.</p>                                                                                                                                                                               | 1                      |
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/>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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1190668">https://znanium.com/catalog/product/1190668</a> (дата обращения: 31.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                             | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Шустова, Л. И.<br/>Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014161-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189322">https://znanium.com/catalog/product/1189322</a> (дата обращения: 31.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                   | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <p>Голицына, О. Л.<br/>Базы данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-601-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1091314">https://znanium.com/catalog/product/1091314</a> (дата обращения: 31.03.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                 | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|  |  |  | <b>Дополнительные источники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |

|     |                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|-----|------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                                    |  | <p>Фуфаев, Э. В.<br/> Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э. В. Фуфаев, Д. Э. Фуфаев. – Москва : Академия, 2014. – 256 с. – ISBN 978-5-4468-0467-2. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                      |
|     |                                    |  | <p>Голицына, О. Л.<br/> Базы данных : учебное пособие для высш. учеб. заведений / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – Москва : ФОРУМ, 2014. – 400 с. – ISBN 978-5-91134-876-2. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                      |
| 34. | МДК.05.02                          |  | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|     | Сертификация информационных систем |  | <p>Лагоша, О.Н.<br/> Сертификация информационных систем : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / О. Н. Лагоша. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 112 с. : ил. – ISBN 978-5-507-46102-8. – Текст : непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                      |
|     |                                    |  | <p>Затонский, А. В.<br/> Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А.В. Затонский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 344 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/15092">https://doi.org/10.12737/15092</a>. - ISBN 978-5-369-01823-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902847">https://znanium.com/catalog/product/1902847</a> (дата обращения: 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |
|     |                                    |  | <p>Герасимова, Е. Б.<br/> Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-479-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1817037">https://znanium.com/catalog/product/1817037</a> (дата обращения: 18.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                                          | ЭБС<br>Znanium<br>1300 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |  |  | <p>Ананьева, Т. Н.<br/> Стандартизация, сертификация и управление качеством<br/> программного обеспечения : учебное пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г.<br/> Новикова, Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 232 с. —<br/> (Среднее профессиональное образование). - ISBN<br/> 978-5-16-014887-8. - Текст : электронный. - URL:<br/> <a href="https://znanium.com/catalog/product/1413308">https://znanium.com/catalog/product/1413308</a> (дата обращения:<br/> 31.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> | <p>ЭБС<br/> Znanium<br/> 1300</p> |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |

**Примечания:**

1. Сведения о материально-техническом оснащении представляются в форме выписки из балансовой ведомости.
2. Соискатели лицензии, заявляющие образовательные программы профессионального образования, представляют также сведения по формам 4а и 4б.