

Обеспеченность литературой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
1	Общеобразовательные дисциплины Русский язык	<p>Основная литература:</p> <p>1. Карпенко, А. А. Русский язык : учебное пособие / А. А. Карпенко, Д. В. Павленко. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 232 с. — ISBN 978-5-7782-3818-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152367 (дата обращения: 19.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Горбашевич О.Е., Ратько Т.В. Русский язык. Учебное пособие для колледжей. Ростов н/Дону: Феникс, 2017г. – 446с.</p> <p>3. Герасименко Н.А., Лебедева В.В. Русский язык. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2017. – 496с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Воителева Т.М. Русский язык:сборник упражнений. Учебное пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 224с.</p>
2	Литература	<p>Основная литература:</p> <p>1. Егаш, В. В. Русская литература : учебное пособие / В. В. Егаш. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018 — Часть 1 — 2018. — 231 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133050 (дата обращения: 03.08.2020).</p> <p>2. Егаш, В. В. Русская литература : учебное пособие / В. В. Егаш. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018 — Часть 2 — 2018. — 202 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133051 (дата обращения: 03.08.2020).</p> <p>3. Обернихина Г.А. (под редакцией). Литература в 2-х частях. Часть 1. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 432с.</p> <p>4. Обернихина Г.А. (под редакцией). Литература в 2-х частях. Часть 2. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 448с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Амелина Е. В. Литература. Учебное пособие для колледжей. Ростов н/Дону: Феникс, 2017г. – 447с.</p>
3	Родная литература	<p>Основная литература:</p> <p>1. Егаш, В. В. Русская литература : учебное пособие / В. В. Егаш. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018 — Часть 1 — 2018. — 231 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133050 (дата обращения: 03.08.2020).</p> <p>2. Егаш, В. В. Русская литература : учебное пособие / В. В. Егаш. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018 — Часть 2 — 2018. — 202 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133051 (дата обращения: 03.08.2020).</p> <p>3. Обернихина Г.А. (под редакцией). Литература в 2-х частях. Часть 1. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 432с.</p> <p>4. Обернихина Г.А. (под редакцией). Литература в 2-х частях. Часть 2. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 448с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Амелина Е. В. Литература. Учебное пособие для колледжей. Ростов н/Дону: Феникс, 2017г. – 447с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
4	Иностраный язык	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карпова, Т.А. English for Colleges=Английский язык для колледжей: учебное пособие / Карпова Т.А. — Москва : КноРус, 2021. — 281 с. — ISBN 978-5-406-08159-4. — URL: https://book.gv/book/939389 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный 2. Голубев, А.П. Английский язык для всех специальностей + eПриложение : учебник / Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 385 с. — ISBN 978-5-406-08132-7. — URL: https://book.gv/book/939214 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный 3. Кукушкин, Н.В. Английский язык для колледжей : учебное пособие / Кукушкин Н.В. — Москва : Русайнс, 2020. — 296 с. — ISBN 978-5-4365-3007-9. — URL: https://book.gv/book/935058 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный 4. Брель, Н.М. Английский язык. Базовый курс : учебник / Брель Н.М., Пославская Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-07953-9. — URL: https://book.gv/book/938467 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агабекян И.П. Английский язык. Учебное пособие. —Ростов н/Дону: Феникс, 2016г. — 318с. 2. Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык. Учебник для учреждений среднего профессионального образования. — М.: ОИЦ «Академия», 2018. — 336с. 3. Карпова, Т.А. English for Colleges = Английский язык для колледжей. Практикум + eПриложение : тесты : учебно-практическое пособие / Карпова Т.А., Восковская А.С., Мельничук М.В. — Москва : КноРус, 2020. — 286 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07527-2. — URL: https://book.gv/book/932751 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный 4. Карпова, Т.А. Английский язык. Базовый курс с тестовыми заданиями eПриложение: дополнительные материалы : учебное пособие / Карпова Т.А., Восковская А.С., Мельничук М.В. — Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-406-00729-7. — URL: https://book.gv/book/934238 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный
5	История	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самыгин, П.С. История : учебник / Самыгин П.С., Шевелев В.Н., Самыгин С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 306 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06476-4. — URL: https://book.gv/book/932543 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный 2. Семин, В.П. История : учебное пособие / Семин В.П., Арзамаскин Ю.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02996-1. — URL: https://book.gv/book/936303 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный 3. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. —М.: ОИЦ «Академия», 2019г. — 448с. 4. Важеннин А.Г. Обществознание. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. — М.: ОИЦ «Академия», 2019. — 528с. 5. Самыгин, С.И. История : учебник / Самыгин С.И., Самыгин П.С., Шевелев В.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 306 с. — ISBN 978-5-406-08163-1. — URL: https://book.gv/book/939388 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самыгин П.С. История. Учебное пособие. —Ростов н/Дону: Феникс, 2016г. — 490с.
6	Математика	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Башмаков, М.И. Математика : учебник / Башмаков М.И. — Москва : КноРус, 2021. — 394 с. — ISBN 978-5-406-08166-2. — URL: https://book.gv/book/939220 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный 2. Башмаков, М.И. Математика. Практикум : учебно-практическое пособие / Башмаков М.И., Энгтина С.Б. — Москва : КноРус, 2021. —

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
7	Информатика	<p>294 с. — ISBN 978-5-406-05758-2. — URL: https://book.gtl/book/939104 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный</p> <p>3. Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала анализа, геометрия. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. — М.: ОИЦ «Академия», 2019. — 256с.</p> <p>4. Лисицкий, В. Т. Математика в задачах с решениями : учебное пособие для спо / В. Т. Лисицкий, И. Д. Соловейчик. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-7417-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159519 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Мальцев, И. А. Линейная алгебра : учебное пособие для спо / И. А. Мальцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-6834-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153646 (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сборник задач по геометрии : учебное пособие для спо / С. А. Франгулов, П. И. Совертков, А. А. Фадеева, Т. Г. Ходот. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-7500-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161634 (дата обращения: 19.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала анализа, геометрия. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. — М.: Издательский центр «Академия», 2016. — 256с.</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 240 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07612-5. — URL: https://book.gtl/book/93987 (дата обращения: 21.05.2021)</p> <p>2. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: https://book.gtl/book/939221 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю., Сулейманов Р.Р Информатика. Учебник – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – 352с</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва : КноРус, 2020. — 347 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07596-8. — URL: https://book.gtl/book/932956 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Угринович, Н.Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07320-9. — URL: https://book.gtl/book/932058 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
8	Физика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Логвиненко, О.В. Физика+ eПриложение : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 437 с. — ISBN 978-5-406-07110-6. — URL: https://book.gtl/book/934314 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Логвиненко, О.В. Физика : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2019. — 341 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06464-1. — URL: https://book.gtl/book/929950 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Фирсов А.В. Под редакцией Трофимова Т.И. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профиля. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования –М.: Издательский центр «Академия», 2019г. — 352с.</p> <p>4. Трофимова, Т.И. Курс физики с примерами решения задач в 2-х томах. Том 1 : учебник / Трофимова Т.И., Фирсов А.В. — Москва : КноРус, 2020. — 577 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05612-7. — URL: https://book.gtl/book/932796 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
9	Астрономия	<p>5. Трофимова, Т.И. Курс физики с примерами решения задач в 2-х томах. Том 2 : учебник / Трофимова Т.И., Фирсов А.В. — Москва : КноРус, 2020. — 379 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07014-7. — URL: https://book.gv/book/932558 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Трофимова, Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач : учебное пособие / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2021. — 279 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03212-1. — URL: https://book.gv/book/936320 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Трофимова, Т.И. Физика. Теория, решение задач, лексикон : справочник / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2021. — 315 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03927-4. — URL: https://book.gv/book/936794 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Трофимова, Т.И. Физика от А до Я : справочник / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2019. — 301 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05127-6. — URL: https://book.gv/book/933750 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Логвиненко, О.В. Астрономия еПриложение : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 263 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00329-9. — URL: https://book.gv/book/934186 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Алексеева Е. В., Скворцов П. М., Фещенко Т. С., Шестакова Л. А. Под редакцией Фещенко Т. С. Астрономия. Учебник. — М.: ОИЦ «Академия», 2019. — 256 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Б.А. Воронцов–Вельяминов, Е.К. Страут. Астрономия 11 класс. Базовый уровень. — М.: Издательство «Дрофа», 2018 г., 240с.</p> <p>2. Логвиненко, О.В. Астрономия. Практикум : учебно-практическое пособие / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 245 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07690-3. — URL: https://book.gv/book/933714 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
10	Химия	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ерохин Ю.М., Ковалева И. Б. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей студентов учреждений среднего профессионального образования. Учебник — М.: ОИЦ «Академия», 2019г. — 448с</p> <p>2. Глинка, Н.Л. Общая химия : учебное пособие / Глинка Н.Л. — Москва : КноРус, 2020. — 749 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01549-0. — URL: https://book.gv/book/935925 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Артеменко, А.И. Органическая химия : учебник / Артеменко А.И. — Москва : КноРус, 2018. — 528 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05331-7. — URL: https://book.gv/book/924050 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
11	Физическая культура	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кузнецов, В.С. Физическая культура : учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва : КноРус, 2020. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07522-7. — URL: https://book.gv/book/932718 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Виленский, М.Я. Физическая культура : учебник / Виленский М.Я., Горшков А.Г. — Москва : КноРус, 2020. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07424-4. — URL: https://book.gv/book/932719 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л., Палтеевич Р.Л. Физическая культура. Учебник. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 176с.</p> <p>2. Кузнецов, В.С. Теория и история физической культуры + еПриложение: дополнительные материалы : учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва : КноРус, 2020. — 448 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07304-9. — URL: https://book.gv/book/932248 (дата</p>

№ п/п Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
	<p>обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Барчук, И. С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебник / Барчук И. С. — Москва : КноРус, 2021. — 366 с. — ISBN 978-5-406-02452-2. — URL: https://book.gtl/book/936107 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
12 Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Основная литература</p> <p>1. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебник. - М.: ОИЦ «Академия», 2019. - 368с</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности + еПриложение : учебник / Микрюков В.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 290 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07321-6. — URL: https://book.gtl/book/939219 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие для СПО — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 415 с.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Общевоенная подготовка. (Военная подготовка) : учебник / Микрюков В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 365 с. — ISBN 978-5-406-07282-0. — URL: https://book.gtl/book/934320 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Шульдешов, Л.С. Огневая подготовка : учебное пособие / Шульдешов Л.С., Родионов В.А., Углянский В.В. — Москва : КноРус, 2020. — 215 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07257-8. — URL: https://book.gtl/book/931818 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
Обязательная часть циклов ППСЭ	
Общий гуманитарный и социально-экономический циклы	
13 Основы философии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сычев, А.А. Основы философии: учебное пособие / Сычев А.А. — Москва: КноРус, 2022. — 366 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02904-6. — URL: https://book.gtl/book/943030 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Горелов, А.А., Основы философии: учебное пособие / А.А. Горелов, Т.А. Горелова. — Москва: КноРус, 2022. — 227 с. — ISBN 978-5-406-09928-5. — URL: https://old.book.gtl/book/943943 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Гуревич, П.С. Основы философии: учебное пособие / Гуревич П.С. — Москва: КноРус, 2021. — 478 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03286-2. — URL: https://book.gtl/book/936576 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>4. Основы философии: учебник / Грибакин А.В., под ред. — Москва: Юстиция, 2021. — 345 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-5515-7. — URL: https://book.gtl/book/936854 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>5. Куликов, Л.М. Основы философии: учебное пособие / Куликов Л.М. — Москва: КноРус, 2021. — 294 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01740-1. — URL: https://book.gtl/book/935747 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Матяш Т.П. Основы философии. -Рн/Д: Феникс, 2017г. - 314с.</p> <p>2. Степанова, О.П., Основы философии. Практикум: учебное пособие / О.П. Степанова. — Москва: Русайнс, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4365-8882-7. — URL: https://old.book.gtl/book/942546 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Основы философии: учебник / Кохановский В.П., под ред., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. — Москва: КноРус, 2020. — 230 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07307-0. — URL: https://book.gtl/book/932142 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p>
14 История	<p>Основная литература:</p> <p>1. Самыгин С.И. История: учебник / Самыгин С.И., Самыгин П.С., Шевелев В.Н. — Москва: КноРус, 2022. — 306 с. — ISBN 978-5-406-09566-9. — URL: https://book.gtl/book/943202 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
15	Иностраный язык в профессиональной деятельности	<p>2. Артемов В.В., Дубченко Ю.Н. История. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: ОИЦ «Академия», 2019г. – 448с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Важенин А.Г. Обществознание. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 528с.</p> <p>2. Семин, В.П. История: учебное пособие / Семин В.П., Арзамаскин Ю.Н. — Москва: КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02996-1. — URL: https://book.gv/book/936303 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Свешникова, Н.А., Английский язык: компьютерные системы, информационные технологии и программирование = English Language: Computer Systems, Information Technology and Programming : учебное пособие / Н.А. Свешникова. — Москва: КноРус, 2022. — 210 с. — ISBN 978-5-406-09004-6. — URL: https://old.book.gv/book/942422 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>2. Радовель, В.А. Английский язык в программировании и информационных системах: учебное пособие / Радовель В.А. — Москва: КноРус, 2021. — 239 с. — ISBN 978-5-406-02160-6. — URL: https://book.gv/book/936085 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>3. Голубев, А.П., Английский язык для всех специальностей + eПриложение: учебник / А.П. Голубев, Н.В. Балок, И.Б. Смирнова. — Москва: КноРус, 2021. — 385 с. — ISBN 978-5-406-08132-7. — URL: https://old.book.gv/book/939214 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Климова, Г.Л. Английский язык. Практикум для специальности Информационные системы и программирование: учебно-практическое пособие / Климова Г.Л. — Москва: Русайнс, 2021. — 143 с. — ISBN 978-5-4365-7351-9. — URL: https://book.gv/book/940314 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Записной, Д.В., Английский язык в сфере информационной безопасности. Практикум по устной речи: учебное пособие / Д.В. Записной. — Москва: КноРус, 2022. — 189 с. — ISBN 978-5-406-09022-0. — URL: https://old.book.gv/book/942116 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p>
16	Физическая культура	<p>Основная литература:</p> <p>1. Бишаева А.А. Физическая культура: учебник / Бишаева А.А., Малков В.В. — Москва: КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL: https://book.gv/book/941740 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Кузнецов, В.С. Физическая культура: учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва: КноРус, 2021. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07522-7. — URL: https://book.gv/book/940094 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Виленский, М.Я. Физическая культура: учебник / Виленский М.Я., Горшков А.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07424-4. — URL: https://book.gv/book/939387 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>4. Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л., Пагтневич Р.Л. Физическая культура. Учебник. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 176с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Киреева Е.А. Физическая культура. Практикум: учебное пособие / Киреева Е.А. — Москва: Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2. — URL: https://book.gv/book/942696 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p>

№ или наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
17	<p>Психология общения</p> <p>Основная литература:</p> <p>2. Тиханова Е.И. Физическая культура. Практикум: учебно-методическое пособие / Тиханова Е.И. — Москва: Русайнс, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-4365-9021-9. — URL: https://book.tl/book/942729 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Ротов, Е.И. Психология общения eПриложение: Тесты: учебник / Ротов Е.И. — Москва: КноРус, 2021. — 260 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02162-0. — URL: https://book.tl/book/936086 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Аминов, И.И. Психология общения: учебник / Аминов И.И. — Москва: КноРус, 2022. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL: https://book.tl/book/943870 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Сахарчук, Е.С. Психология делового общения: учебник / Сахарчук Е.С. — Москва: КноРус, 2020. — 196 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL: https://book.tl/book/932817 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сухов, А.Н. Основы социальной психологии: учебное пособие / Сухов А.Н. — Москва: КноРус, 2020. — 241 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07717-7. — URL: https://book.tl/book/943666 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Гонина, О.О. Психология: учебное пособие / Гонина О.О. — Москва: КноРус, 2021. — 316 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04510-7. — URL: https://book.tl/book/936797 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p>
18	<p>Русский язык и культура речи</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Русский язык и культура речи: учебник / А.И. Дунев, А.Ю. Пентина, И.В. Столярова [и др.]: под ред. Е.В. Сергеевой, В.Д. Черняк. — Москва: КноРус, 2021. — 343 с. — ISBN 978-5-406-08197-6. — URL: https://old.book.tl/book/940087 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>2. Тищенкова, Л.М., Русский язык и культура речи: учебник / Л.М. Тищенкова. — Москва: Русайнс, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-4365-6674-0. — URL: https://old.book.tl/book/940221 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Руднев, В.Н. Русский язык и культура речи: учебное пособие / Руднев В.Н. — Москва: КноРус, 2021. — 253 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03297-8. — URL: https://book.tl/book/936324 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Русский язык и культура речи. Практикум: учебно-практическое пособие / А.В. Кузьмина, А.И. Дунев, Г.А. Жуковская [и др.]: под ред. В.Д. Черняк, Е.В. Сергеевой. — Москва: КноРус, 2021. — 227 с. — ISBN 978-5-406-03306-7. — URL: https://old.book.tl/book/936579 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Русский язык и культура речи. Практикум: учебно-практическое пособие / А.В. Кузьмина, А.И. Дунев, Г.А. Жуковская [и др.]: под ред. В.Д. Черняк, Е.В. Сергеевой. — Москва: КноРус, 2019. — 227 с. — ISBN 978-5-406-07103-8. — URL: https://old.book.tl/book/932660 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p>
	<p>Математический и общий естественнонаучный циклы</p>
19	<p>Элементы высшей математики</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики: учебник / Гончаренко В.М., Липагина Л.В., Рылов А.А. — Москва: КноРус, 2021. — 363 с. — ISBN 978-5-406-08264-5. — URL: https://book.tl/book/943679 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>2. Гуляян, Б.Ш. Элементы высшей математики: учебное пособие / Гуляян Б.Ш., Гуляян Г.Б. — Москва: КноРус, 2021. — 436 с. — ISBN 978-5-406-06303-3. — URL: https://book.tl/book/939826 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p>

№ п/п Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
	Дополнительная литература: 1. Башмаков, М.И. Математика: учебник / Башмаков М.И. — Москва: КноРус, 2022. — 394 с. — ISBN 978-5-406-08166-2. — URL: https://book.gubook/943210 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный
20 Дискретная математика с элементами математической логики	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сельх, И.Ю. Дискретная математика: учебное пособие / Сельх И.Ю., Гребенников Ю.Б. — Москва: КноРус, 2022. — 329 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05751-3. — URL: https://book.gubook/943182 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Поликанова, И. В. Дискретная математика: учебное пособие / И. В. Поликанова. — Барнаул: АггГТУ, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-88210-968-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176480 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Бекарева, Н. Д. Дискретная математика: учебное пособие / Н. Д. Бекарева. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-3952-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152270 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Гамова, А. Н. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / А. Н. Гамова. — 4-е изд., доп. — Саратов: СГУ, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-292-04649-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170590 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Михальченко, Г. Е. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / Г. Е. Михальченко. — Красноярск: СФУ, 2018. — 74 с. — ISBN 978-5-7638-3932-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157586 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Вайнштейн, Ю. В. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / Ю. В. Вайнштейн, Т. Г. Пенькова, В. И. Вайнштейн. — Красноярск: СФУ, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-7638-4076-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157585 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
21 Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Денежкина, И.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / Денежкина И.Е., Степанов С.Е., Цыганок И.И. — Москва: КноРус, 2021. — 302 с. — ISBN 978-5-406-06325-5. — URL: https://book.gubook/943653 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Спирина М. С., Спирин П. А. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 352с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Лапчик М.П., Рагулина М.И., Хеннер Е. К. Численные методы. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 384с.</p> <p>2. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / А. Р. Симонян, И. Д. Макарова, С. Ж. Симаворян, Е. И. Улитина. — Сочи: СГУ, 2020. — 130 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172193 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
22 Операционные системы и среды	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / В. Г. Кобылянский. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-4192-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:</p>

<p>№ пп</p> <p>Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу</p>	<p>Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы</p> <p>https://e.lanbook.com/book/126937 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Синицын С.В. Операционные системы и среды. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.gv/book/936582 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>2. Староверова, Н.А. Операционные системы: учебник для СПО / Н. А. Староверова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-8984-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152233 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>23</p> <p>Архитектура аппаратных средств</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Гребенников, В. Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления: учебное пособие / В.Ф. Гребенников, В.А. Овчеренко. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4003-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152233 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Леонтьев, А. С. Архитектура вычислительных систем: учебное пособие / А. С. Леонтьев. — Москва: РТУ МИРЭА, 2021. — 125 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176539 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Сенкевич А. В. Архитектура аппаратных средств. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 240с.</p> <p>4. Кузьмин, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие / Р. И. Кузьмин, А. Н. Пушков, Д. Н. Корпанчева. — Красноярск: СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 352с.</p> <p>2. Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4489-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148235 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>24</p> <p>Информационные технологии</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Информационные технологии и основы вычислительной техники: учебник /Т.П. Кудль. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4287-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148223 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>2. Воробьев, И. А. Информационные технологии: учебное пособие / И. А. Воробьев, Е. В. Сорокин, М. В. Ушаков. — Тула: ТулГУ, 2020. — 218 с. — ISBN 978-5-7679-4631-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201251 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 240с.</p> <p>Дополнительная литература:</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
25	Основы алгоритмизации и программирования	<p>1. Синаторов, С.В. Информационные технологии. Задачник: учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва: КноРус, 2022. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: https://book.gtl/book/943031 (дата обращения: 05.04.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Япарова Ю.А. — Москва: КноРус, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-406-06253-1. — URL: https://book.gtl/book/938667 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.gtl/book/936582 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>2. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 304с.</p> <p>3. Колесникова, Т. Г. Языки программирования: учебное пособие / Т. Г. Колесникова. — Кемерово: КемГУ, 2019. — 182 с. — ISBN 978-5-8353-2448-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134312 (дата обращения: 25.03.2022).</p> <p>4. Токачев, Н.А. С#. Основы программирования / Н.А. Токачев, В.Г. Хлебостроев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-9784-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198824 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Бедердинова, О.И. Основы алгоритмизации и структурного программирования: учебное пособие / О. И. Бедердинова. — Архангельск: САФУ, 2017. — 88 с. — ISBN 978-5-261-01227-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161718 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Рачишкин, А.А. Основы алгоритмизации и программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / А. А. Рачишкин. — Тверь: ТвГТУ, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-7995-0951-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171310 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Абрамов, В.Г. Введение в язык Pascal: учебное пособие / Абрамов В.Г., Трифионов Н.П., Трифионова Г.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 380 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02769-1. — URL: https://book.gtl/book/936278 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Андрианова, А.А. Алгоритмизация и программирование. Практикум: учебное пособие для СПО / А.А. Андрианова, Д.Н. Исмагилов, Т.М. Мухтарова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8948-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186390 (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Матвеев, Р.Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. — Москва: КноРус, 2022. — 157 с. — ISBN 978-5-406-08851-7. — URL: https://old.book.gtl/book/941153 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Некрасов, С.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / С.И. Некрасов, Е.В. Зайцева-Савкович, А.В. Питрюк. — Москва: Юстиция, 2022. — 211 с. — ISBN 978-5-4365-5266-8. — URL: https://old.book.gtl/book/943377 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>3. Гуреева, М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / Гуреева М.А. — Москва: КноРус, 2020. — 219 с. —</p>

№ п/п Междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	<p style="text-align: center;">Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы</p> <p>(СПО). — ISBN 978-5-406-07404-6. — URL: https://book.gtu/book/932637 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>4. Грибов, В.Д. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник / Грибов В.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 128 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07624-8. — URL: https://book.gtu/book/934014 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>5. Грибов, В.Д. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности сПриложением: Тесты : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 185 с. — ISBN 978-5-406-05617-2. — URL: https://book.gtu/book/943657 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>6. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности: учебное пособие / Гербер И.А. — Москва: КноРус, 2021. — 332 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01289-5. — URL: https://book.gtu/book/940058 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник. — М.: Издательский центр «Академия», 2017г. — 224с.</p> <p>2. Николожкин, С.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания): учебное пособие / Николожкин С.В. — Москва: Русайнс, 2021. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-5230-9. — URL: https://book.gtu/book/937042 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности: практическое пособие / Гербер И.А., Симановская Л.Н. — Москва: Русайнс, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-4365-5079-4. — URL: https://book.gtu/book/936802 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p>
27	<p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2022. — 192 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01422-6. — URL: https://book.gtu/book/943656 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Микрюков В.Ю., Микрюкова С.В. — Москва: КноРус, 2021. — 282 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01552-0. — URL: https://book.gtu/book/940079 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Шимановская, Я.В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник / Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А. — Москва: КноРус, 2021. — 477 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07207-3. — URL: https://book.gtu/book/938872 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2020. — 155 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07468-8. — URL: https://book.gtu/book/932500 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Общевоенная подготовка. (Военная подготовка): учебник / Микрюков В.Ю. — Москва: КноРус, 2020. — 365 с. — ISBN 978-5-406-07282-0. — URL: https://book.gtu/book/943320 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Шульцешов, Л.С. Огневая подготовка: учебное пособие / Шульцешов Л.С., Родников В.А., Углянский В.В. — Москва: КноРус, 2020. — 215 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07257-8. — URL: https://book.gtu/book/931818 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p>
28	<p>Экономика отрасли</p> <p>Основная:</p> <p>1. Жигулина, М. А. Экономика отрасли: учебное пособие / М. А. Жигулина, Р. П. Цырульник. — Норильск: НГИИ, 2020. — 102 с. —</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
29	Основы проектирования баз данных	<p>ISBN 978-5-89009-711-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155920 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Лебедева Е.М. Экономика отрасли. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 176с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Липсиц, И.В. Экономика : учебник / Липсиц И.В. — Москва: КноРус, 2020. — 277 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01418-9. — URL: https://book.gtl/book/935681 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Попова-Коварцева, Д. А. Основы проектирования баз данных: учебное пособие / Д. А. Попова-Коварцева. — Самара: СамГУ, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-7883-1450-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148611 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 224с.</p> <p>3. Федорова Г.Н. Разработка и администрирование баз данных. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 320с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Зверева В.П., Назаров А.В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>2. Кумскова, И.А. Базы данных: учебник / Кумскова И.А. — Москва: КноРус, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-406-08303-1. — URL: https://book.gtl/book/940108 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный</p>
30	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	<p>Основная литература:</p> <p>1. Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия: учебник / Лифиц И.М. — Москва: КноРус, 2022. — 299 с. — ISBN 978-5-406-08298-0. — URL: https://book.gtl/book/943185 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва: КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.gtl/book/940950 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Лапина О. П., Перлова О. Н. Стандартизация, сертификация и техническое документирование. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 208с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва: КноРус, 2021. — 171 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: https://book.gtl/book/937033 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Зайцев С.А. под общ. ред. Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва: КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.gtl/book/938466 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p>
31	Численные методы	<p>Основная литература:</p> <p>1. Слабнов, В. Д. Численные методы и программирование: учебное пособие для СПО / В. Д. Слабнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-9250-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189402 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Фомина, А. В. Численные методы: учебное пособие / А. В. Фомина. — Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2018. — 107 с. — ISBN 978-5-</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
32	Компьютерные сети	<p>8353-2001-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169558 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Лапчик М.П., Рагулина М.И., Хеннер Е. К. Численные методы. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 384с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Олегин, И. П. Введение в численные методы: учебное пособие / И. П. Олегин, Д. А. Краснорудский. — Новосибирск: НГТУ, 2018. — 115 с. — ISBN 978-5-7782-3632-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118322 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Солоневич, А. В. Компьютерные сети: учебник / А. В. Солоневич. — Минск: РИПО, 2021. — 208 с. — ISBN 978-985-7253-43-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/194950 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети: учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139182 (дата обращения: 28.03.2022).</p> <p>3. Баринов В. В., Баринов И. В., Пролетарский А. В., Пылькин А. Н. Компьютерные сети. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Краваченко В.Б. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 304с.</p> <p>2. Кузьмин, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие / Р. И. Кузьмин, А. Н. Пулков, Д. Н. Корпачева. — Красноярск: СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 28.03.2022)</p>
33	Менеджмент в профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Казначеевская, Г.Б. Менеджмент: учебник / Казначеевская Г.Б. — Москва: КноРус, 2021. — 240 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03004-2. — URL: https://book.gtl/book/936304 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Грибов, В.Д. Менеджмент: учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва: КноРус, 2021. — 275 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02602-1. — URL: https://book.gtl/book/936258 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Сетков, В.И. Менеджмент: учебное пособие / Сетков В.И. — Москва: КноРус, 2021. — 149 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03832-1. — URL: https://book.gtl/book/936628 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>4. Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга: учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: https://book.gtl/book/932623 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Пястолов, С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга е-Приложение: учебник / Пястолов С.М. — Москва: КноРус, 2021. — 246 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01741-8. — URL: https://book.gtl/book/935748 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Пястолов, С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум: учебно-практическое пособие / Пястолов С.М. — Москва: КноРус, 2020. — 193 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07727-6. — URL: https://book.gtl/book/933583 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
34	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Герасимова, О. О. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие / О. О. Герасимова. — Минск: РИПО, 2019. — 271 с. — ISBN 978-985-503-905-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131841 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Прохорова, В. В. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие / В. В. Прохорова. — Краснодар: КубГТУ, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-8333-0968-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167038 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3. Стребкова, Л. Н. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие / Л. Н. Стребкова. — 2-е изд., доп. — Новосибирск: НГТУ, 2017. — 132 с. — ISBN 978-5-7782-3346-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118517 (дата обращения: 28.03.2022)</p> <p>4. Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга: учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: https://book.givbook/932623 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гулин, К. А. Основы предпринимательства: учебное пособие / К. А. Гулин, А. Е. Кремин. — Вологда: ВолНЦ РАН, 2017. — 106 с. — ISBN 978-5-93299-373-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125293 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>2. Пястолов, С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум: учебно-практическое пособие / Пястолов С.М. — Москва: КноРус, 2020. — 193 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07727-6. — URL: https://book.givbook/933583 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный</p>
35	Охрана труда	<p>Основная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В., Охрана труда: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2022. — 181 с. — ISBN 978-5-406-09620-8. — URL: https://old.book.givbook/943225 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Попов, Ю.П., Охрана труда: учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2022. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09621-5. — URL: https://old.book.givbook/943226 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Качева, Г.В., Охрана труда в профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г.В. Качева, Т.Е. Никвист, С.В. Коровин. — Москва: КноРус, 2021. — 130 с. — ISBN 978-5-406-08351-2. — URL: https://old.book.givbook/940717 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p>
36	Web-программирование	<p>Основная:</p> <p>1. Вагин, Д. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие / Д. В. Вагин, Р. В. Петров. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-7782-3939-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152238 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Тозик В.Т., Корпан Л.М. Компьютерная графика и дизайн. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 208с.</p> <p>3. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа: учебное пособие для СПО / Ю. А. Жук. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6829-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153641 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Катунин, Г. П. Мультимедийные технологии: учебник для СПО / Г. П. Катунин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 644 с. — ISBN</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
37	Основы профессионального самоопределения	<p>978-5-8114-5643-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152626 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 240с.</p> <p>2. Основы Web-дизайна: учебно-методическое пособие / составитель Н. А. Саблина. — Липецк: Липецкий ГПУ, 2018. — 50 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115017 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
38	<p>Профессиональный цикл</p> <p>ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем</p> <p>М.ДК.01.01 Разработка программных модулей</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Бегуткина, С.В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие для СПО / С. В. Бегуткина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9817-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200390 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.gv/book/936582 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>3. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.</p> <p>Дополнительная литература:</p>
		<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Рогов, Е.И. Психология общения eПриложение: Тесты: учебник / Рогов Е.И. — Москва: КноРус, 2021. — 260 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02162-0. — URL: https://book.gv/book/936086 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Аминов, И.И. Психология общения: учебник / Аминов И.И. — Москва: КноРус, 2022. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL: https://book.gv/book/943870 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Сахарчук, Е.С. Психология делового общения: учебник / Сахарчук Е.С. — Москва: КноРус, 2020. — 196 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL: https://book.gv/book/932817 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>4. Документационное обеспечение управления: учебник / Быкова Т.А., под ред., Глотова С.А., Конькова А.Ю., Кукаркина Ю.М., Скрипко Е.А. — Москва: КноРус, 2020. — 266 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07810-5. — URL: https://book.gv/book/934048 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сухов, А.Н. Основы социальной психологии: учебное пособие / Сухов А.Н. — Москва: КноРус, 2020. — 241 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07717-7. — URL: https://book.gv/book/943666 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Гонина, О.О. Психология: учебное пособие / Гонина О.О. — Москва: КноРус, 2021. — 316 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04510-7. — URL: https://book.gv/book/936797 (дата обращения: 25.03.2022). — Текст: электронный.</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
39	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	<p>1. Перлова О.Н., Ляпина О.П., Гусева А.В. Проектирование и разработка информационных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Белугина, С.В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие для СПО / С. В. Белугина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9817-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200390 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Игнатьев, А.В. Тестирование программного обеспечения / А. В. Игнатьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-9879-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200075 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Зверева В. П., Назаров А.В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Перлова О.Н., Ляпина О.П., Гусева А.В. Проектирование и разработка информационных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>2. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.</p>
40	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	<p>Основная литература:</p> <p>1. Запл, А. М. Введение в гибридные технологии разработки мобильных приложений: учебное пособие для СПО / А.М. Запл, Н.П. Васильев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9555-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200459 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ивановко, А.Ф. Системное программное обеспечение информационных мультимедиа систем: учебное пособие для СПО / А. Ф. Ивановко, М. А. Ивановко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-5715-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147405 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Райфельд, М.А. Системы и сети мобильной связи: учебное пособие / М.А. Райфельд, А.А. Спектор. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-7782-3833-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152245 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ковалева, Л. В. Приемно-передающие устройства систем мобильной связи. Лабораторные работы / Л. В. Ковалева. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 48 с. — ISBN 978-5-8114-4508-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148238 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Разработка приложений под мобильную платформу Android: учебное пособие / Д.В. Кравцов, М.А. Лосева, Е.А. Леонов [и др.]. — Москва: ФЛИНТА, 2018. — 72 с. — ISBN 978-5-9765-4014-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113495 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

<p>№ п/п</p> <p>Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу</p>	<p>Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы</p>
<p>41</p> <p>МДК.01.04 Системное программирование</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.gv/book/9365582 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный</p> <p>2. Кузнецов, А.С. Системное программирование: учебное пособие / А.С. Кузнецов, И.А. Якимов, П.В. Пересунько. — Красноярск: СФУ, 2018. — 170 с. — ISBN 978-5-7638-3885-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157574 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Васильева, И.И. Системное и прикладное программирование: учебное пособие / И.И. Васильева. — Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2019. — 130 с. — ISBN 978-5-00151-039-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195791 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 304с.</p> <p>2. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с</p>
<p>42</p> <p>МДК.02.01 Технологии разработки программного обеспечения</p>	<p>ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Зубкова, Т.М. Технологии разработки программного обеспечения: учебное пособие для СПО / Т.М. Зубкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-9556-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200462 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Белугина, С.В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие для СПО / С.В. Белугина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9817-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200390 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Попов, А.А. Эргономика пользовательских интерфейсов в инфокоммуникационных системах: учебное пособие / Попов А.А. — Москва: КноРус, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07634-7. — URL: https://book.gv/book/938669 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст: электронный.</p> <p>4. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.gv/book/9365582 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст: электронный</p> <p>2. Зверева В.П., Назаров А.В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
43	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зубкова, Т.М. Технологии разработки программного обеспечения: учебное пособие для СПО / Т.М. Зубкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-9556-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200462 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Белугина, С.В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие для СПО / С.В. Белугина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9817-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200390 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Попов, А.А. Эргономика пользовательских интерфейсов в информационных системах: учебное пособие / Попов А.А. — Москва: КноРус, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07634-7. — URL: https://book.gv/book/938669 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст: электронный. 4. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва: КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.gv/book/936582 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст: электронный 2. Зверева В.П., Назаров А.В. сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.
44	МДК.02.03 Математическое моделирование	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каштаева, С.В. Математическое моделирование: учебное пособие / С. В. Каштаева. — Пермь: ПГАТУ, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-94279-487-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156708 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Шабанов, Г.И. Вычислительные методы, математическое моделирование и сетевые технологии: учебное пособие / Г.И. Шабанов, А.В. Шамаев. — Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-7103-4000-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/204638 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Семенов, А.Г. Математическое и компьютерное моделирование: учебное пособие / А.Г. Семенов, И.А. Печерских. — Кемерово: КемГУ, 2019. — 237 с. — ISBN 978-5-8353-2427-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134311 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Компьютерное моделирование. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224с. 2. Математическое и компьютерное моделирование: учебное пособие / А. Н. Бугров, Е. Ю. Кирпичева, А. А. Миловилова, Т. О. Махалкина. — Дубна: Государственный университет «Дубна», 2019. — 71 с. — ISBN 978-5-89847-570-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154489 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	

<p>№ п/п</p> <p>Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу</p>	<p>Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы</p>
<p>45</p> <p>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</p>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузьмин, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие / Р.И. Кузьмин, А.Н. Пулков, Д.Н. Корпачева. — Красноярск: СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст: электронный // Даны: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 28.03.2022) 2. Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети: учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул: АггТПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный // Даны: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139182 (дата обращения: 28.03.2022). 3. Зверева В.П., Назаров А.В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с. 4. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с. 5. Кукарцев, В.В. Проектирование и архитектура информационных систем: учебник / В.В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск: СФУ, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-7638-3620-2. — Текст: электронный // Даны: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157581 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федорова Г.Н. Информационные системы. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 208с. 2. Федорова Г.Н. Сопровождение информационных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 320с.
<p>46</p> <p>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</p>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузьмин, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие / Р.И. Кузьмин, А.Н. Пулков, Д.Н. Корпачева. — Красноярск: СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст: электронный // Даны: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 28.03.2022) 2. Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети: учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул: АггТПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный // Даны: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139182 (дата обращения: 28.03.2022). 3. Зверева В.П., Назаров А.В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с. 4. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с. 5. Кукарцев, В.В. Проектирование и архитектура информационных систем: учебник / В.В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск: СФУ, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-7638-3620-2. — Текст: электронный // Даны: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157581 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федорова Г.Н. Информационные системы. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 208с. 2. Федорова Г.Н. Сопровождение информационных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 320с. <p>Основная литература:</p>
<p>47</p> <p>МДК.04.03 Организация, принципы построения и</p>	<p>Основная литература:</p>

<p>№ п/п</p> <p>Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, входящих в образовательную программу</p>	<p>Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы</p>
<p>функционалирования компьютерных сетей</p>	<p>1. Кутузов, О.И. Инфокоммуникационные системы и сети: учебник / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-5774-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146830 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение: учебник для СПО / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, В. Иванишев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-5448-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149340 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение: учебник для СПО / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванишев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-5449-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149341 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Костров Б. В. Технологии физического уровня передачи данных. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2018. -224с.</p> <p>2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы: протоколы, интерфейсы и сети. Практикум: учебное пособие для СПО / А. Е. Журавлев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5633-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152624 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>48</p> <p>ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных</p> <p>МДК.11.01 Технологии разработки и защиты баз данных</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кумскова, И.А. Базы данных: учебник / Кумскова И.А. — Москва: КноРус, 2022. — 400 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07467-1. — URL: https://book.gi/book/943244 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Информационная безопасность: учебник / Мельников В.П. под ред., Куприянов А.И. — Москва: КноРус, 2021. — 267 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07382-7. — URL: https://book.gi/book/939292 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный.</p> <p>3. Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 288с.</p> <p>4. Махмутова, М.В. Теория и практика разработки баз данных: учебное пособие / М. В. Махмутова. — Москва: ФЛИНТА, 2017. — 185 с. — ISBN 978-5-9765-3695-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104917 (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Федорова Г.Н. Разработка и администрирование баз данных. Учебник. -М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 320с.</p> <p>2. Чулюков, В.А., Проектирование баз данных. Практический курс: учебное пособие / В.А. Чулюков, И.Ф. Астахова, С.О. Башарина, О.А. Сидорова. — Москва: Русайнс, 2020. — 163 с. — ISBN 978-5-4365-5748-9. — URL:https://oldbook.gi/book/938011 (дата обращения: 28.03.2022). — Текст: электронный</p>

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФИЦИАЛЬНЫМИ, СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМИ, ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ИЗДАНИЯМИ

Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации и пр.):

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с поправками от 30 декабря 2008 г., 5 февраля, 21 июля 2014 г., 14 марта 2020 г.). <https://www.garant.ru>
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г.) <https://www.garant.ru>
3. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть первая от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть третья от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ и часть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г.) <https://www.garant.ru>
4. Налоговый кодекс Российской Федерации: часть первая от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ и часть вторая от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г.) <https://www.garant.ru>
5. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (ред. от 7 апреля 2020 г.) <https://www.garant.ru>
6. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 31.07.2020) <https://www.garant.ru>
7. Федеральный закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (ред. от 31.07.2020) <https://www.garant.ru>

Справочно-библиографические издания (энциклопедии (энциклопедические словари)), отраслевые словари и справочники (по профилю (направленности) образовательных программ):

1. Иллюстрированный энциклопедический словарь Ф.Брокгауза и И.Ефрона. – М.: Эксмо. – 2007. – 960с.
2. Новая Российская энциклопедия в 12 томах. Том 1. Россия. – М.: Издательство «Энциклопедия», 2004. – 1020с.
3. Новая Российская энциклопедия в 12 томах. Том 2. – М.: Издательство «Энциклопедия», 2005. – 1020с.
4. Универсальная энциклопедия для юношества. Цивилизации/Сост. А.М. Цирульников. – М.: Издательский дом «Современная педагогика», 2000. – 688с.
5. Универсальная энциклопедия для юношества. Земля / Сост. А.М. Берлянт. – М.: Издательский дом «Современная педагогика», 2001. – 672с.
6. Энциклопедия. Том 21. Общество. Культура мира. / Глав.ред. Е.Ананьева. – М.: Аванта, 2004. – 640 с.
7. Энциклопедия. Том 17. Химия / Глав.ред. И.Лесенон. – М.: Аванта, 2004. – 688 с.
8. Энциклопедия. Том 14. Техника / Глав.ред. Е.Аксенова – М.: Аванта, 2004. – 688 с.
9. Энциклопедия. Том 11. Математика / Глав.ред. Е.Аксенова – М.: Аванта, 2003. – 448 с.
10. Энциклопедия. Том 16. Физика / Глав.ред. В.Володин – М.: Аванта, 2003. – 448 с.
11. Энциклопедия. Том 10. Языкознание. Русский язык / Глав.ред. Е.Аксенова – М.: Аванта, 2004. – 704 с.
12. Физика: Энциклопедия. / Под ред. Ю.В. Прохорова. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 944с.
13. Математика: Энциклопедия. / Под ред. Ю.В. Прохорова. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 845с.
14. Химия: Энциклопедия. / Под ред. И.Л. Кунунянц. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 972с.
15. Граф Р.Ф. Энциклопедия электронных схем. – М.: ДМК, 2001. – 384 с.
16. Райсберг Б.А. Словарь современных экономических терминов. – М.: Айрис-пресс, 2007. – 480с.
17. Васильев Д.В. ИВМС – Универсальный справочник пользователя. – М.: «ПРИОР», 1996. – 224с.
18. Выгодский М.Я. Справочник по высшей математике. – М.: ООО «Астрель», 2003. – 991с.
19. Леонтьев В.П. Интернет. Карманный справочник. – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2004. – 864 с.
20. Черепанов А.Т. Англо-русский словарь сокращений по компьютерным технологиям, информатике, электронике и связи. – М.: Рус.яз., 2001. – 496с.
21. Новикова Е.Г. Бизнес – Безопасность – Телекоммуникации. Терминологический словарь. – М.: Радио и связь, 2002. – 328с

Периодические издания (журналы, газеты, научные периодические издания):

1. Журнал «Компьютер-mouse»
2. Журнал «Информационные системы и технологии»
3. Журнал «Вычислительные технологии»
4. «Российская газета»