

СПРАВКА

о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Профессиональное образование, среднее профессиональное образование, 19.02.07 Информационные системы и программирование
(указывается вид образования, уровень образования, профессия, специальность, направление подготовки
(для профессионального образования), подвид дополнительного образования⁽²⁾)

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам обеспечиваются:

1. Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система IPR SMART www.iprbookshop.ru ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР №10908/23П от 08.12.2023. Срок действия договора с 09.01.2024г. по 08.01.2025г.
2. ЭБ "ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА "АКАДЕМИЯ» <https://academia-moscow.ru/elibrary/> Договор № 3ОИЦ - 010149 от 10.01.24г. Доступ к электронным изданиям в течение срока лицензии – 3 года, с 20.02.24г. до 19.02.27г.
3. Цифровая платформа ЮРАЙТ <https://urait.ru/catalog/> Договор №05-05/2023 от 11.04.2023. Срок договора с 17.04.2023г. по 16.04.2024г.

Наименование печатных и (или) электронных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия)	Количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе указывается
Общеобразовательный цикл	
БОД.01 Русский язык 1. Греков, В.Ф. Русский язык 10 – 11 класс: учебник / В.Ф. Греков. – М.: Просвещение, 2011. – 243 с. – ISBN 978-5-09-025131-0. 2. Глазкова, М. М. Русский язык для студентов колледжей и техникумов: учебник для СПО / М. М. Глазкова, О. Н.	1 электронная библиотека

<p>Морозова. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 421 с. — ISBN 978-5-4488-1573-7, 978-5-4497-1837-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126277.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	
<p>БОД.02 Литература</p> <p>1. Литература: учебник / под ред. Г.А. Обернихиной. – 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. – 230 с. – ISBN 978-5-7695-9070-2.</p> <p>2. Акифи, О.И. Русская литература для изучающих русский язык и культуру: учебник для слушателей подготовительных факультетов нефилологического профиля / Акифи О.И. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 305 с. — ISBN 978-5-4497-1040-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107578.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Минц, Б. А. Литература: учебник для СПО / Б. А. Минц, Н. В. Мокина. — Саратов: Профобразование, 2022. — 625 с. — ISBN 978-5-4488-1535-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122332.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>УОД.03 Математика</p> <p>1. Геометрия. 10-11 класс: учебник / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев. - 20-е изд. - М.: Просвещение, 2011. - 255 с. – ISBN 978-5-09-024966-9.</p> <p>2. Абдуллина, К. Р. Математика: учебник для СПО / К. Р. Абдуллина, Р. Г. Мухаметдинова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-4488-0941-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99917.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс: базовый уровень: учебник для общеобр учреждений / Ш.А. Алимов и др. - 17-е изд., стер. - М.: Просвещение, 2012. - 464 с. – ISBN 978-5-09-025258-4.</p> <p>4. Дадаян А.А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 544 с. – ISBN 978-5-16-012592-3.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.04 Иностранный язык</p> <p>1. Афанасьева О.В. Английский язык 10 класс: учебное пособие / О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева. - 3-е изд. - М.: Express Publishing: Просвещение, 2011. - 248 с. – ISBN 978-5-09-025496-0.</p> <p>2. Агабекян И.П. Английский язык для ссузов: учебное пособие / И.П. Агабекян. - М.: Просвещение, 2009. - 288 с. – ISBN 978-5-482-01308-3.</p> <p>3. Афанасьева О.В. Английский язык 11 класс: учебное пособие / О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева. - 3-е изд. - М.: Express Publishing : Просвещение, 2011. - 244 с. – ISBN 978-5-09-025497-7.</p> <p>4. Выборова Г.Е. Сборник упражнений по английской грамматике к базовому курсу: учебное пособие / Г.Е. Выборова, К.С. Махмурян, О.П. Мельчина. - М.: АСТ-Пресс-Книга, 2005. - 176 с. – ISBN 5-7805-0222-6.</p> <p>5. Кондюрина, И. М. Английский язык. Базовый курс: учебное пособие для СПО / И. М. Кондюрина, С. И. Смирнова, А.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>

<p>В. Иванов. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1635-2, 978-5-4497-2174-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129715.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Безкоровайная Г.Т. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО/ Г.Т. Безкоровайная. - М.: Издательский дом «Академия», 2024. - 256 с. — Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://preview21.academia-moscow.ru/shell/TIIIMkJ2OEQIMkZMcmlM0QIM0Q=#454221. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>7. Голубев А.П. Английский язык для всех специальностей: учебное пособие для СПО / А.П. Голубев, Н.В. Балюк, И.Б. Смирнова. - 3-е изд, доп. - М.: КНОРУС, 2021. - 386 с. – ISBN 978-5-406-08132-7.</p> <p>8. Пузенко, И. Н. Английский язык = English: учебное пособие / И. Н. Пузенко, Е. В. Войтищенко. — Минск: Вышэйшая школа, 2021. — 368 с. — ISBN 978-985-06-3335-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119962.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей .</p>	
<p>УОД.05 Информатика</p> <p>1. Цеткова, М.С. Информатика: учебник для СПО / М.С. Цеткова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 352 с. – ISBN 978-5-4468-4864-5.</p> <p>2. Борисов, Р. С. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. С. Борисов, А. С. Скотченко. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2023. — 334 с. — ISBN 978-5-00209-051-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133635.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.06 Физика</p> <p>1. Дмитриева Е. И. Физика: учебное пособие / Е. И. Дмитриева. — 2-е изд. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 143 с. — ISBN 978-5-4486-0445-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79822.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Жданов Л.С. Физика: учебник для СПО/ Л.С. Жданов. - М.: Альянс, 2006. – 512 с. - ISBN 5-98535-007-X.</p> <p>3. Палыгина А.В. Физика: лабораторный практикум для СПО / Палыгина А.В. — Саратов: Профобразование, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-4488-0331-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86155.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.07 Химия</p> <p>1. Химия: учебник для учебник для ссузов /под ред. Ерохина Ю.М.– 4-ое изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-4486-7897-0.</p> <p>2. Лупейко Т. Г. Химия: учебник для СПО / Т. Г. Лупейко, О. В. Дябло, Е. А. Решетникова. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-4488-0433-5, 978-5-4497-0395-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94217.html. — Режим</p>	<p>1 электронная библиотека</p>

<p>доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Габрилиян О.С. Химия 10 класс: учебник / О.С. Габрилиян. - М. Дрофа, 2010. - 318 с. - ISBN 978-5-358-08471-1</p> <p>4. Габрилиян О.С. Химия 11 класс: учебник / О.С. Габрилиян. - М. Дрофа, 2010. - 398 с. - ISBN 978-5 -358-08555-8</p>	
<p>БОД.08 Биология</p> <p>1. Биология. Общая биология.10-11 классы: учебник для общеобразоват. учреждений / Под ред. Д.К. Беляева. - 10-е изд. - М.: Просвещение, 2012. - 304 с. – ISBN 978-5-09-019775-5.</p> <p>2. Тулякова О. В. Биология: учебник для СПО / О. В. Тулякова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 450 с. — ISBN 978-5-4488-0746-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105785.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.09 История</p> <p>1. Сахаров А.Н. История. С древнейших времен до конца XIX века: учебник для 10-11 классов образовательных организаций. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч.1 / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петоров. - 3-е изд. - Москва: ООО "Русское слово-учебник", 2021. - 448 с. - ISBN 978-5-533-01811-1.</p> <p>2. История (для всех специальностей СПО) / В. В. Артёмов, Ю. Н. Лубченков. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2022. - 256 с. — Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=710993 . – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Рыбаков, С. В. История России с древнейших времен до 1917 года: учебное пособие для СПО / С. В. Рыбаков; под редакцией И. Е. Еробкина. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2021. — 354 с. — ISBN 978-5-4488-1134-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104904.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.10 Обществознание</p> <p>1. Сычев А.А. Обществознание: учебное пособие / А.А. Сычев. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 384 с. - ISBN 978-5-98281-217-9.</p> <p>2. Васильев М. В. Обществознание: учебник для СПО / М. В. Васильев. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 375 с. — ISBN 978-5-4488-0901-9, 978-5-4497-0739-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98514.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Боголюбов Л.Н. Обществознание 10 класс: учебник для образовательных организаций: базовый уровень / под ред. Л.Н. Боголюбова. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2009. - 351 с. - ISBN 978-5-09-021016-4.</p> <p>4. Боголюбов Л.Н. Обществознание 11 класс: учебник для образовательных организаций: базовый уровень / под ред. Л.Н. Боголюбова. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2009. - 349 с. - ISBN 978-5-09-021128-4.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.11 География</p> <p>1. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: учебник для 10 кл. общеобразоват. учреждений /</p>	<p>1</p>

<p>В.П. Максаковский. - 12-е изд., испр. и доп. - М.: Просвещение, 2004. - 400 с. – ISBN 978-5-09-016798-7.</p> <p>2. Лобжанидзе, А. А. География: учебник для СПО / А. А. Лобжанидзе. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 230 с. — ISBN 978-5-4488-1732-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135495.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>электронная библиотека</p>
<p>БОД.12 Физическая культура</p> <p>1. Крамской С. И. Физическая культура для студентов среднего профессионального образования: учебное пособие / С. И. Крамской, Д. Е. Егоров, И. А. Амельченко; под редакцией С. И. Крамского, Д. Е. Егорова. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-361-00782-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106205.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>БОД.13 Основы безопасности жизнедеятельности</p> <p>1. Основы безопасности жизнедеятельности: 10-11 класс: учебник для общеобр. учреждений / М.П. Фролов, Е.Н. Литвинов, А.Т. Смирнов и др.; под ред. Ю.Л. Воробьева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Астрель; АСТ, 2010. - 350 с. – ISBN 978-5-17-037216-4, 5-17-011135-5.</p> <p>2. Архипенко, С. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: курс лекций для СПО / С. Н. Архипенко, И. Б. Кабыткина, Е. В. Киреев; под редакцией Е. В. Киреева. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2022. — 326 с. — ISBN 978-5-93916-904-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126132.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</p>	
<p>ОГСЭ .01 Основы философии</p> <p>1. Губин В.Д. Основы философии: учебное пособие / В.Д. Губин. - 4-е изд. - М.: ФОРУМ, 2018. - 288 с. — ISBN 978-5-16-013345-4.</p> <p>2. Захаров, Д. С. Основы философии: учебно-методическое пособие для студентов СПО / Д. С. Захаров. — Таганрог: Таганрогский институт управления и экономики, 2021. — 64 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130720.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Горелов А.А. Основы философии: учебное пособие / А.А. Горелов, Т.А. Горелова. - Москва: КНОРУС, 2021. - 228 с. - ISBN 98-5-406-08201-0.</p> <p>4. Кашеев, С. И. Философия: учебное пособие для СПО / С. И. Кашеев. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 146 с. — ISBN 978-5-4488-1332-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131421.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОГСЭ.02 История</p> <p>1. История России: проблемные моменты (1917–2021 гг.): хрестоматия / составители Э. Л. Ковров [и др.]. — Москва: Ай</p>	

<p>Пи Ар Медиа, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-4497-2663-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/136253.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. История России: учебное пособие для вузов / И.И. Широкопад [и др.]. — Москва, Саратов: ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 496 с. — ISBN 978-5-4486-0783-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88166.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. История (для всех специальностей СПО) / В. В. Артёмов, Ю. Н. Лубченков. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2022. - 256 с. - Текст: электронный // https://academia-library.ru: Электронная библиотека «Academia-library». — URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=678747. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Сахаров А.Н. История. Конец XIX - начало XXI века: учебник для 10-11 классов образовательных организаций. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч.2 / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петоров. - 3-е изд. - М.: ООО, 2021. - 448 с. — ISBN 978-5-533-01812-8.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОГСЭ.03 Психология общения</p> <p>1. Маслова Т.А. Психология общения: учебное пособие для СПО / Маслова Т.А., Маслов С.И. — Саратов: Профобразование, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-4488-0299-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/85787.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Виговская М. Е. Психология делового общения: учебное пособие для бакалавров / М. Е. Виговская, А. В. Лисевич. - 2-е изд. - Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2020. - 139 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87619.html . - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Психология общения: энциклопедический словарь / М. М. Абдуллаева, В. В. Абраменкова, С. М. Аврамченко [и др.]; под редакцией А. А. Бодалева. — 2-е изд. — Москва: Когито-Центр, 2019. — 600 с. — ISBN 978-5-89353-335-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88339.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Волкова А.И. Психология общения для студентов колледжей: учебное пособие / А.И. Волкова. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. - 510 с. — ISBN 5-222-09421-9.</p> <p>5. Жарова М.Н. Психология общения: учебник / М.Н. Жарова. - 4-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2023 . - 256 с. — Текст: электронный// https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». — URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=673270 . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОГСЭ.04 Иностраный язык в профессиональной деятельности</p> <p>1. Квасова Л.В. Английский язык для специалистов в области компьютерной техники и технологии: учебное пособие / Л.В. Квасова. - М.: КНОРУС, 2010. - 176 с. - ISBN 978-5-406-00123-3.</p> <p>2. Бжиская Ю.В. Английский язык: информационные системы и технологии: учебное пособие / Ю.В. Бжиская, Е.В. Краснова. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 249 с. - ISBN 978-5-222-14234-9.</p> <p>3. Кондюрина, И. М. Английский язык. Базовый курс : учебное пособие для СПО / И. М. Кондюрина, С. И. Смирнова, А.</p>	

<p>В. Иванов. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1635-2, 978-5-4497-2174-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129715.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Голубев А.П. Английский язык для всех специальностей: учебное пособие для СПО / А.П. Голубев, Н.В. Балюк, И.Б. Смирнова. - 3-е изд, доп. - М.: КНОРУС, 2021. - 386 с. - ISBN 978-5-406-08132-7.</p> <p>5. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО / Г. Т. Безкоровайная, Н.И. Соколова, Е. А. Койранская, Г.В. Лаврик. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2020. - 256 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=472859. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Мороз И.Н. English for IT students: учебное пособие / Мороз И.Н. — Москва: Российский новый университет, 2012. — 152 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/21255.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>7. Иксанова М.Г. English for Students of Programming: учебное пособие / Иксанова М.Г. — Москва: Евразийский открытый институт, 2011. — 104 с. — ISBN 978-5-374-00465-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/10587.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-специальностей. IT-English: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07790-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538278. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>9. Английский язык: учебное пособие для СПО / М.А. Волкова [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2019. — 113 с. — ISBN 978-5-4488-0356-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86190.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>10. Агабекян И.П. Английский язык: учебное пособие / И.П. Агабекян. - 14-е изд. - Ростов н/Д.: Феникс, 2009. - 318 с. - ISBN 978-5-222-14800-6.</p> <p>11. Выборова Г.Е. Easy English: базовый курс: учебник / Г.Е. Выборова, К.С. Махмурян, О.П. Мельчина. - М.: АСТ-Пресс, 2003. - 384 с. - ISBN 978-5-7805-0248-X.</p> <p>12. Агабекян И.П. Английский язык для ссузов: учебное пособие / И.П. Агабекян. - М.: Просвещение, 2009. - 288 с. - ISBN 978-5-482-01308-3</p> <p>13. Агабекян И.П. Английский для технических вузов: учебное пособие / И.П. Агабекян. - Ростов н/Д.: Феникс, 2005. - 352 с. - ISBN 5-222-01125-9.</p> <p>14. Выборова Г.Е. Сборник упражнений по английской грамматике к базовому курсу: учебное пособие / Г.Е. Выборова, К.С. Махмурян, О.П. Мельчина. - М.: АСТ-Пресс-Книга, 2005. - 176 с. - ISBN 5-7805-0222-6.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОГСЭ.05 Физическая культура 1. Быченков С.В. Физическая культура: учебник для СПО / Быченков С.В., Везеницын О.В. — Саратов: Профобразование,</p>	<p>1 электронная</p>

<p>Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — ISBN 978-5-4486-0374-7, 978-5-4488-0195-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/77006.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Крамской С. И. Физическая культура для студентов среднего профессионального образования: учебное пособие / С. И. Крамской, Д. Е. Егоров, И. А. Амельченко; под редакцией С. И. Крамского, Д. Е. Егорова. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-361-00782-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106205.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	библиотека
<p>ОГСЭ.06 Карьерное моделирование</p> <p>1. Юртаева, Н. И. Проектирование карьерного роста : учебно-методическое пособие / Н. И. Юртаева. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-7882-2628-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100594.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Бевзюк, Е. А. Регламентация и нормирование труда: учебное пособие / Е. А. Бевзюк, С. В. Попов. - 2-е изд. - Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2020. - 211 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/90238.html. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Бедина, В.Ю. Психология карьеры личности: учебное пособие / Бедина В.Ю. — Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. — 109 с. — ISBN 978-5-00078-286-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109765.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	1 электронная библиотека
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
<p>ЕН. 01 Элементы высшей математики</p> <p>1. Лисичкин В.Т. Математика в задачах с решениями: учебное пособие / В.Т. Лисичкин, Соловейчик И.Л. - 3-е изд., стер. - СПб.: Издательство, 2011. - 464 с. — ISBN 978-5-8114-1179-5.</p> <p>2. Высшая математика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Хрипунова [и др.]; под общей редакцией М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01497-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513645. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Григорьев В.П. Элементы высшей математики: учебник/ В.П. Григорьев. - 4-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2023. - 400 с. — Текст: электронный// https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=689157. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	1 электронная библиотека
<p>ЕН. 02 Дискретная математика с элементами математической логики</p> <p>1. Дискретная математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Спирина, П. А. Спирин. - 4-е изд. стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-4468-5732-6.</p> <p>2. Шмырин, А.М. Дискретная математика и математическая логика: учебное пособие для СПО / Шмырин А.М., Седых</p>	1

<p>И.А. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-88247-960-1, 978-5-4488-0751-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92827.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Ткаченко, С.В. Элементы математической логики: учебное пособие для СПО / Ткаченко С.В., Сысоев А.С. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 99 с. — ISBN 978-5-88247-964-9, 978-5-4488-0752-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92841.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Унучек С.А. Математическая логика: учебное пособие / Унучек С.А. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 239 с. — ISBN 978-5-4486-0086-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69312.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>электронная библиотека</p>
<p>ЕН. 03 Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>1. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для СПО / М.С. Спирина, П.А. Спирин. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 352 с. – ISBN 978-5-4468-4769-3.</p> <p>2. Кательников В.В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для СПО / Кательников В.В., Шапарь Ю.В. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 70 с. — ISBN 978-5-4488-0440-3, 978-5-7996-2883-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87878.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>Общепрофессиональный цикл</p>	
<p>ОП. 01 Операционные системы и среды</p> <p>1. Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2009. – 528 с. — ISBN 978-5-91134-054-4</p> <p>2. Назаров, С. В. Современные операционные системы: учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 351 с. — ISBN 978-5-4497-2458-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133980.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Куль Т.П. Операционные системы: учебное пособие / Куль Т.П. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 311 с. — ISBN 978-985-503-940-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93431.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Батаев А.В. Операционные системы и среды: учебник / А.В. Батаев . - 6-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2023. – 272 с. — Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=689071. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 02 Архитектура аппаратных средств</p> <p>1. Гуров В.В. Архитектура и организация ЭВМ: учебное пособие для СПО / Гуров В.В., Чуканов В.О. — Саратов:</p>	<p>1</p>

<p>Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0363-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86191.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Колдаев В.Д. Архитектура ЭВМ: учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - Москва: - ИД "ФОРУМ", ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - ISBN 978-5-8199-6. - (Среднее профессиональное образование)</p>	<p>электронная библиотека</p>
<p>ОП. 03 Информационные технологии</p> <p>1. Шандриков А.С. Информационные технологии: учебное пособие / Шандриков А.С. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94301.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Халеева Е.П. Информационные технологии: практикум / Халеева Е.П., Родыгина И.В., Лейзерович Я.Д. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-4487-0704-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94206.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 240 с. — ISBN 978-5-4468-4732-7</p> <p>4. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие для СПО / Цветкова А.В. — Саратов: Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87074.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536599 .</p> <p>5. Седых, Ю. И. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Ю. И. Седых, В. В. Кургасов. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 119 с. — ISBN 978-5-00175-1 87-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130965.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования</p> <p>1. Кудинов Ю.И. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие для СПО / Кудинов Ю.И., Келина А.Ю. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-88247-956-4, 978-5-4488-0757-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92834.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: учебное пособие / Мейер Б. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 540 с. — ISBN 978-5-4497-0875-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102012.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>1 электронная библиотека</p>

<p>3. Голицына О.Л. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2008. - 432 с. — ISBN 978-5-91134-214-2.</p> <p>4. Дорохова, Т. Ю. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие для СПО / Т. Ю. Дорохова, И. Е. Ильина. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-1531-7, 978-5-4497-1718-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122426.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для СПО / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. - М.: Академия, 2017. - 304 с. — ISBN 978-5-4468-5796-8</p>	
<p>ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>1. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / В.В. Румынина. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 224 с. — ISBN 978-5-4468-5796-5</p> <p>2. Юнусова А.Н. Правовые основы профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Юнусова А.Н. — Саратов: Профобразование, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4488-1361-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120566.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 06 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>1. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17843-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533825. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО / В.Ю. Микрюков. - М.: ФОРУМ, 2008. - 464 с. - ISBN 978-5-91134-206-7.</p> <p>3. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э.А. Арустамов. - 21-е изд. – М.: Издательский дом «Академия», 2023. – 176 с. — Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». –URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=710993. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17843-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533825. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 07 Экономика отрасли</p> <p>1. Гомола А.И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля: учебник / А.И. Гомола. - 6-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2021 . – 352 с. - Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=401005. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>

<p>ОП. 08 Основы проектирования баз данных</p> <p>1. Голицына О.Л. Базы данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2009. - 400 с. — ISBN 978-5-91134-098-8</p> <p>2. Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных: учебник / Г.Н. Федорова. - 6-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2024. — 224 с. — Текст: электронный // https://academia-library.ru - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=756536. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Стасышин В.М. Разработка информационных систем и баз данных: учебное пособие для СПО / Стасышин В.М. — Саратов: Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87389.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Грошев А.С. Основы работы с базами данных: учебное пособие для СПО / Грошев А.С. — Саратов: Профобразование, 2021. — 255 с. — ISBN 978-5-4488-1006-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102199.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Голицына О.Л. Системы управления базами данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006. - 432 с. — ISBN 5-8199-0251-3,5-16-002564-2.</p> <p>6. Баженова И.Ю. Основы проектирования приложений баз данных: учебное пособие для СПО / Баженова И.Ю. — Саратов: Профобразование, 2019. — 325 с. — ISBN 978-5-4488-0361-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86200.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование</p> <p>1. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / З.А. Хрусталева. - 3-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2021. - 172 с. — ISBN 978-5-406-03241-1.</p> <p>2. Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения: учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с. — ISBN 978-5-9275-4044-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125702.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Аминев А.В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах: учебное пособие для СПО / Аминев А.В., Блохин А.В. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 203 с. — ISBN 978-5-4488-0389-5, 978-5-7996-2800-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87829.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП.10 Численные методы</p> <p>1. Агальцов В.П. Математические методы в программировании: учебник / В.П. Агальцов. - 2-е изд. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 240 с. — ISBN 978-5-8199-0410-7.</p> <p>2. Колдаев В.Д. Численные методы и программирование: учебное пособие / В.Д. Колдаев; под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2021. - 336 с. — ISBN 978-5-8199-0779-5.</p> <p>3. Воронцова Н.В. Численные методы в программировании: учебное пособие для СПО / Воронцова Н.В., Егорушкина</p>	<p>1 электронная</p>

<p>Т.Н., Якушин Д.И. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4486-0761-5, 978-5-4488-0278-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86341.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Шень, А. Х. Методы построения алгоритмов: практикум / А. Х. Шень. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-4497-2410-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133948.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	библиотека
<p>ОП. 11 Компьютерные сети</p> <p>1. Олифер В.Г. Основы сетей передачи данных: учебное пособие для СПО / Олифер В.Г., Олифер Н.А. — Саратов: Профобразование, 2021. — 219 с. — ISBN 978-5-4488-1007-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102200.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Проскуряков А.В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие / Проскуряков А.В. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. — 201 с. — ISBN 978-5-9275-2792-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87719.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Сергеев М.Ю. Компьютерные сети: практикум / Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И., Олейникова С.А. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-7731-0739-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93261.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Андриянов, А. М. Компьютерные сети и сетевые технологии : учебное пособие / А. М. Андриянов. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3058-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133643.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Основы компьютерных сетей: учебное пособие / Б.Д. Виснадул, С.А. Лупин, С.В. Сидоров, П.Ю. Чумаченко; под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 272 с. — ISBN 978-5-8199-0294-3.</p> <p>6. Максимов Н.В. Компьютерные сети: учебник для СПО / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2008. - 448 с. — ISBN 978-5-91137-235-7.</p>	1 электронная библиотека
<p>ОП. 12 Менеджмент в профессиональной деятельности</p> <p>1. Драчева Е.Л. Менеджмент: учебник / Е.Л. Драчева. - 5-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2021. — 304 с. - Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». — URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=679745. - Режим доступа: Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Генералова, С. В. Менеджмент. Методы и модели разработки и принятия управленческих решений: учебное пособие для СПО / С. В. Генералова. — 2-е изд. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 86 с. — ISBN</p>	1 электронная библиотека

<p>978-5-4488-1742-7, 978-5-4497-2552-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134688.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	
<p>ОП. 13 Разработка мобильных приложений</p> <p>1. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник /Г.Н Федорова. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2024. – 336 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс ЭР Академия: [сайт] — URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=725112. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Нужный А. М. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для СПО / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121301.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Соколова В. В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие / В. В. Соколова. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 176 с. — ISBN 978-5-4387-0369-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34706.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>нет дисц</p> <p>1</p> <p>электронная библиотека</p>
<p>ОП. 13 Разработка приложений на платформе 1с</p> <p>1. Нужный А. М. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для СПО / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121301.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Филиппов, А. А. Разработка предметно-ориентированных информационных систем. Практический курс. Построение информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8.3 в режиме обычного приложения: учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-9795-2137-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121279.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>Соколова В. В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие / В. В. Соколова. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 176 с. — ISBN 978-5-4387-0369-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34706.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1</p> <p>электронная библиотека</p>
<p>ОП. 14 Соадминистрирование баз данных</p> <p>1. Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М.: КНОРУС, 2021. - 400 с. — ISBN 978-5-406-08303-1.</p>	

<p>2. Стасышин В.М. Разработка информационных систем и баз данных: учебное пособие для СПО / Стасышин В.М. — Саратов: Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87389.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Голицына О.Л. Системы управления базами данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006. - 432 с. — ISBN 5-81990251-3.</p> <p>4. Грошев А.С. Основы работы с базами данных: учебное пособие для СПО / Грошев А.С. — Саратов: Профобразование, 2021. — 255 с. — ISBN 978-5-4488-1006-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102199.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 14 Разработка приложений на основе 1 с Битрикс</p> <p>1. Нужный А. М. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для СПО / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121301.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Филиппов, А. А. Разработка предметно-ориентированных информационных систем. Практический курс. Построение информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8.3 в режиме обычного приложения: учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-9795-2137-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121279.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Соколова В. В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие / В. В. Соколова. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 176 с. — ISBN 978-5-4387-0369-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34706.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 15 Сетевое и системное администрирование у ис и веб</p> <p>1. Баранчиков А.И. Организация сетевого администрирования: учебник для СПО / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов. - М.: Академия, 2017. - 320 с. — ISBN 978-5-4468-5742-5.</p> <p>2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 117 с. — ISBN 978-5-16-004858-1.</p> <p>3. Киренберг, А. Г. Системное администрирование и информационная безопасность сетей ЭВМ: учебное пособие / А. Г. Киренберг. — Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-00137-292-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128406.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>1 электронная библиотека</p>
<p>ОП. 16 Безопасность информационных систем для ис</p> <p>1. Самойлова, Е. М. Информационная безопасность: учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. —</p>	<p>1 электронная</p>

<p>Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-1662-8, 978-5-4497-2244-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131646.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	библиотека
Профессиональный цикл	
<p>ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</p> <p>1. Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие для СПО / Зубкова Т.М. — Саратов: Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86208.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Сосинская С.С. Использование языка C# в различных информационных технологиях: учебник / С.С. Сосинская. - Старый Оскол: ТНТ, 2017. - 368 с. — ISBN 978-5-94178-428-8.</p> <p>3. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник / А.В. Рудаков. - 12-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 208 с. - Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=401005. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с. — ISBN 978-5-16-011876-5.</p> <p>5. Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009.- 400 с. — ISBN 978-5-8199-0342-1.</p> <p>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p> <p>1. Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с. — ISBN 978-5-16-011876-5.</p> <p>2. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник / А.В. Рудаков. - 12-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 208 с. - Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=401005. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 400 с. — ISBN 978-5-8199-0342-1.</p> <p>4. Сосинская С.С. Использование языка C# в различных информационных технологиях: учебник / С.С. Сосинская. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 368 с. — ISBN 978-5-94178-428-8.</p> <p>5. Биллиг В.А. Основы программирования на C#: учебное пособие / Биллиг В.А. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 573 с. — ISBN 978-5-4497-0893-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102033.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Павловская Т.А. Программирование на языке высокого уровня C#: учебное пособие / Павловская Т.А. — Москва:</p>	<p>1</p> <p>электронная библиотека</p>

Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 245 с. — ISBN 978-5-4497-0862-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102051.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

МДК.02.03 Математическое моделирование

1. Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 400 с. — ISBN 978-5-8199-0342-1.
2. Сосинская С.С. Использование языка C# в различных информационных технологиях: учебник / С.С. Сосинская. - Старый Оскол: ТНТ, 2017. - 368 с. — ISBN 978-5-94178-428-8.
3. Костюкова Н. И. Основы математического моделирования / Н. И. Костюкова. - 2-е изд. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 219 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73691.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник / А.В. Рудаков. - 12-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 208 с. - Текст: электронный // <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=401005>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Губарь Ю.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие для СПО / Губарь Ю.В. — Саратов: Профобразование, 2021. — 178 с. — ISBN 978-5-4488-0991-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102184.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Ващекин А.Н. Математические методы и модели в экономике: учебное пособие / Ващекин А.Н., Квачко В.Ю., Царькова Е.В. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-93916-716-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94185.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

ПМ. 03 Ревьюирование программных модулей

МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

1. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 117 с. — ISBN 978-5-16-0044858-1.
2. Котляров В.П. Основы тестирования программного обеспечения: учебное пособие для СПО / Котляров В.П. — Саратов: Профобразование, 2019. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0364-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86202.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник / А.В. Рудаков. - 12-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 208 с. - Текст: электронный // <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=401005>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Грекул В.И. Методические основы управления ИТ-проектами: учебник / Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 467 с. — ISBN

1
электронная
библиотека

978-5-4497-0894-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102019.html>. —

Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с. — ISBN 978-5-16-011876-5.

6. Боев В.Д. Компьютерное моделирование: учебное пособие / Боев В.Д., Сыпченко Р.П. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 517 с. — ISBN 978-5-4497-0888-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102015.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

МДК.03.02 Управление проектами

1. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам: учебное пособие / Маглинец Ю.А. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 191 с. — ISBN 978-5-4497-0301-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/89417.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник / А.В. Рудаков. - 12-е изд. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 208 с. - Текст: электронный // <https://academia-library.ru> - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=401005>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Грекул В.И. Методические основы управления ИТ-проектами: учебник / Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 467 с. — ISBN 978-5-4497-0894-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102019.html>. —

Режим доступа: для авторизир. пользователей.

ПМ.05.Проектирование и разработка информационных систем

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

1. Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. — ISBN 978-5-8199-0342-1.

2. Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 252 с. — ISBN-978-5-4178-579-7.

3. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 384 с. — ISBN 978-5-8199-0316-2.

4. Абрамов Г.В. Проектирование и разработка информационных систем: учебное пособие для СПО / Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. — Саратов: Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88888.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

1
электронная
библиотека

5. Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с. — ISBN 978-5-16-011876-5.

МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

1. Голицына О.Л. Базы данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2009. - 400 с. — ISBN 978-5-91134-098-8.

2. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных: методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / Алексеев В.А. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/55122.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 252 с. — ISBN-978-5-4178-579-7.

4. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 384 с. — ISBN 978-5-8199-0316-2.

5. Абрамов Г.В. Проектирование и разработка информационных систем: учебное пособие для СПО / Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. — Саратов: Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88888.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

МДК.05.03 Тестирование информационных систем

1. Голицына О.Л. Базы данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2009. - 400 с. — ISBN 978-5-91134-098-8.

2. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных: методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / Алексеев В.А. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/55122.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 252 с. — ISBN-978-5-4178-579-7.

4. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 384 с. — ISBN 978-5-8199-0316-2.

5. Абрамов Г.В. Проектирование и разработка информационных систем: учебное пособие для СПО / Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. — Саратов: Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88888.html>. — Режим доступа: для авторизир.

<p>пользователей.</p> <p>б. Сперанский Д. В. Моделирование, тестирование и диагностика цифровых устройств: учебное пособие / Д. В. Сперанский, Ю. А. Скобцов, В. Ю. Скобцов. - 3-е изд. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 529 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94854.html. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	
<p>ПМ.06. Сопровождение информационных систем</p> <p>МДК.06.01 Внедрение ИС</p> <p>1. Извозчикова В.В. Эксплуатация информационных систем: учебное пособие для СПО / Извозчикова В.В. — Саратов: Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86210.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Кучуганов В.Н. Информационные системы: методы и средства поддержки принятия решений: учебное пособие / Кучуганов В.Н., Кучуганов А.В. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-0530-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97179.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Стасьшин В.М. Разработка информационных систем и баз данных: учебное пособие для СПО / Стасьшин В.М. — Саратов: Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87389.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС</p> <p>1. Извозчикова В.В. Эксплуатация информационных систем: учебное пособие для СПО / Извозчикова В.В. — Саратов: Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86210.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Кучуганов В.Н. Информационные системы: методы и средства поддержки принятия решений: учебное пособие / Кучуганов В.Н., Кучуганов А.В. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-0530-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97179.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта: учебное пособие для СПО / Сотник С.Л. — Саратов: Профобразование, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-4488-1009-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102202.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы</p> <p>1. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 384 с. — ISBN 978-5-8199-0316-2.</p> <p>2. Извозчикова В.В. Эксплуатация информационных систем: учебное пособие для СПО / Извозчикова В.В. — Саратов:</p>	<p>1 электронная библиотека</p>

<p>Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86210.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Кучуганов В.Н. Информационные системы: методы и средства поддержки принятия решений: учебное пособие / Кучуганов В.Н., Кучуганов А.В. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-0530-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97179.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Стасышин В.М. Разработка информационных систем и баз данных: учебное пособие для СПО / Стасышин В.М. — Саратов: Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87389.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии</p> <p>1. Кудинов Ю.И. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие для СПО / Кудинов Ю.И. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 63 с. — ISBN 978-5-88247-961-8, 978-5-4488-0748-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92828.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Интеллектуальные системы: учебное пособие для СПО / А.М. Семенов [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2020. — 236 с. — ISBN 978-5-4488-0654-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91871.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	
<p>ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов</p> <p>МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных</p> <p>1. Кумскова И.А. Базы данных: учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КНОРУС, 2021. - 400 с. — ISBN 978-5-406-08303-1.</p> <p>2. Стасышин В.М. Разработка информационных систем и баз данных: учебное пособие для СПО / Стасышин В.М. — Саратов: Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87389.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Голицына О.Л. Системы управления базами данных: учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006. - 432 с. — ISBN 5-8799-0251-3.</p> <p>4. Грошев А.С. Основы работы с базами данных: учебное пособие для СПО / Грошев А.С. — Саратов: Профобразование, 2021. — 255 с. — ISBN 978-5-4488-1006-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102199.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</p> <p>1. Николаев М.И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: учебное пособие / Николаев М.И. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-4497-0330-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89446.html</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">электронная</p>

<p>(дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / З.А. Хрусталева. - 3-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2021. - 172 с. — ISBN978-5-406-03241-1.</p> <p>3. Шандриков А.С. Стандартизация и сертификация программного обеспечения: учебное пособие / Шандриков А.С. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 304 с. — ISBN 978-985-503-401-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67740.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>библиотека</p>
<p>ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений</p> <p>МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя</p> <p>1. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 117 с. — ISBN 978-5-16-004858-1.</p> <p>2. Абрамов Г.В. Проектирование и разработка информационных систем: учебное пособие для СПО / Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А. — Саратов: Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88888.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Маркин А.В. Web-программирование: учебник / Маркин А.В.. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 286 с. — ISBN 978-5-4497-1002-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104883.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 384 с. — ISBN 978-5-8199-0316-2.</p> <p>5. Спицина И.А. Разработка информационных систем. Пользовательский интерфейс: учебное пособие для СПО / Спицина И.А., Аксёнов К.А. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0768-8, 978-5-7996-2872-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92370.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа</p> <p>1. Бондарева Г.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Мультимедиа технологии / Бондарева Г.А. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 108 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/56282.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Поляков Е.А. Web-дизайн: практикум / Поляков Е.А. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4487-0488-8. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81869.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Основы работы в Photoshop: учебное пособие для СПО / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». —</p>	<p>1 электронная библиотека</p>

<p>Саратов: Профобразование, 2021. — 138 с. — ISBN 978-5-4488-1004-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102197.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Царик С.В. Основы работы с CorelDRAW X3: учебное пособие / Царик С.В. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-4497-0899-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102035.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Фролов А.Б. Web-сайт. Разработка, создание, сопровождение: учебное пособие / Фролов А.Б., Нагаева И.А., Кузнецов И.А. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 355 с. — ISBN 978-5-4487-0700-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93989.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Пигулевский В. О. Дизайн визуальных коммуникаций: учебное пособие / В. О. Пигулевский, А. С. Стефаненко. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 303 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/75951.html. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>7. Поляков Е.А. Web-дизайн: учебное пособие / Поляков Е.А. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-4487-0489-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81868.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	
<p>ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</p> <p>МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений.</p> <p>1. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 117 с. — ISBN 978-5-16-004858-1.</p> <p>2. Ефромеев Н.М. Основы web-программирования: учебное пособие / Ефромеев Н.М., Ефромеева Е.В. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4487-0529-8. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86300.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. -</p> <p>3. Разработка мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP / А.В. Бовырин [и др.]. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 515 с. — ISBN 978-5-4486-0520-8. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79718.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Сычев А.В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений: учебное пособие / Сычев А.В. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102067.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений.</p> <p>1. Разработка мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP / А.В. Бовырин [и др.]. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 515 с. — ISBN 978-</p>	<p style="text-align: center;">1 электронная библиотека</p>

5-4486-0520-8. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79718.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Сычев А.В. Web-технологии / А.В. Сычев. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. - 184 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/56344>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Ефромеев Н.М. Основы web-программирования: учебное пособие / Ефромеев Н.М., Ефромеева Е.В. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4487-0529-8. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86300.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Сычев А.В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений: учебное пособие / Сычев А.В. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102067.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений.

1. Самойлова, Е. М. Информационная безопасность: учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-1662-8, 978-5-4497-2244-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131646.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Сычев А.В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений: учебное пособие / Сычев А.В. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102067.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Зам. директора по УР ГБПОУИО «ИАТ» _____ Е.А. Коробкова