

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Колледж промышленных, информационных технологий и права

УТВЕРЖДЕНО

Директор КПИТП


« 30 » июля 2023

ОТЧЕТ

о самообследовании по образовательной программе
среднего профессионального образования

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

на базе основного общего образования

за 2022 год

Кемерово 2023

Просеков
Александр
Юрьевич

Подписано электронной подписью:
Просеков Александр Юрьевич
Должность: Ректор КемГУ
Дата и время: 2026-04-30 09:03:09
0d189d20-0878-11f0-a80f-f1960718211d

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об образовательной программе	3
2. Образовательная деятельность	3
2.1 Информация об образовательной программе, ее содержание, организация учебного процесса	3
2.2 Качество подготовки обучающихся	6
2.3 Востребованность выпускников	7
2.4 Оценка учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения образовательной программы	7
2.5 Внутренняя система оценки качества образования	52
2.6 Внешняя система оценки качества образования	56
2.7 Кадровое обеспечение	56
3. Электронная информационно-образовательная среда университета	57
4. Внеучебная деятельность	63
4.1 Участие в профессиональных конкурсах, олимпиадах и др. мероприятиях	63
4.2 Воспитательная работа	64
5. Материально-техническое обеспечение	69

1. Общие сведения об образовательной программе

Целями деятельности колледжа промышленных информационных технологий и права КемГУ являются:

удовлетворение потребности личности в интеллектуальном и культурном развитии посредством получения образования соответствующего уровня;

удовлетворение потребности общества и государства в квалифицированных специалистах со средним профессиональным образованием в области их профессиональной деятельности;

формирование высококачественной, соответствующей стандартам системы подготовки специалистов соответствующей сферы профессионального образования;

создание гибкой и эффективной системы оказания образовательных, консультационных и иных услуг.

Общее руководство колледжем промышленных информационных технологий и права КемГУ осуществляет выборный представительный орган - совет КПИТП, возглавляемый директором.

Для контроля и эффективной учебно-методической деятельности создаются методическая и организационно-методическая по контролю качества обучения комиссии.

2. Образовательная деятельность

2.1 Информация об образовательной программе, ее содержание, организация учебного процесса.

Образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) и профессионального стандарта Программист Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н "Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., рег.№ 30635) согласована с потенциальными работодателями: генеральный директор ООО «Касс-Сервис» Д.С. Гоглевым и начальником отдела АСУП ООО «Химпром» А.В. Загвозкиным.

Образовательная программа включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и, профессиональных модулей, фонды оценочных материалов, программа государственной итоговой аттестации, методические указания к самостоятельной работе студентов, методические указания к практическим занятиям, методические указания к выполнению курсовых работ и дипломной работе, рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы. Образовательная программа состоит из следующих циклов: Общеобразовательный цикл, Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл, Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, Общепрофессиональный цикл и Профессиональный цикл.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: программист.

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Основные виды деятельности: ВД 1 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ВД 2 Осуществление интеграции программных модулей, ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

В процессе освоения образовательной программы выпускники должны овладеть общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) по соответствующим видам деятельности:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных

платформ.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической

документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 академических часов (в том числе вариативная часть – 1296 академических часов).

Численность обучающихся на 01.10.2022г. составляет 195 человек

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсовых работ, практику учебную, производственную (по профилю специальности) и производственную (преддипломную). При реализации образовательной программы используются различные образовательные технологии

В целях реализации компетентностного подхода в образовательной программе используются активные и интерактивные формы проведения занятий для формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся, представленные в таблице 1.

№ п/п	Наименование обра- зовательной техноло- гии	Краткая характеристика
1	2	3
1.	Проблемное обучение	Поисковые методы, постановка познавательных задач с учетом индивидуального социального опыта и особенностей обучающихся, построение проблемной ситуации (задачи) и обучение умению находить оптимальное решение для выхода из этой ситуации.
2.	Концентрированное обучение	Дисциплина изучается в рамках модуля, реализуется глубокое погружение в предметную область, используются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся.
3.	Модульное обучение	Дисциплина структурирована по отдельным блокам, в которых учебное содержание и технология овладения объединены в систему, сопровождается контролем знаний и умений студентов, позволяет изучать дисциплину в индивидуальном темпе с учетом уровня базовой подготовки обучающихся.
4.	Дифференцированное обучение	Технология обучения, целью которой является создание оптимальных условий для выявления задатков, развития интересов и способностей, обучающихся через разделение на группы, подразумевает наличие разных уровней учебных требований к группам в овладении ими содержанием образования.
5.	Социально-активное, интерактивное обучение	Методы социально-активного обучения, тренинговые, дискуссионные, игровые методы с учетом социального опыта обучающихся.
6.	Технология деловой игры	Методы имитации профессиональной деятельности (ролевые игры).
7.	Интерактивные формы обучения	Методы обучения, построенные на активном взаимодействии обучающихся с преподавателями, контентом и между собой.

Освоение ОП СПО, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

2.2 Качество подготовки обучающихся

Средний балл аттестата при поступлении за счет средств федерального бюджета— 4,85.

Средний балл аттестата при поступлении на договорной основе— 4,00.

Успеваемость по итогам промежуточных аттестаций, представлена в таблице 2.

Курс	«летняя» сессия			«зимняя» сессия			за 2022 год		
	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %	Средний балл	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %	Средний балл	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %	Средний балл
1	99	51	4,12	82	52	4,02	88	51,5	4,03
2	100	50	3,98	91	51,5	3,98	92	50,5	3,98
3	-	-	-	44	50	3,81	44	50	3,94
по специальности	99	50,5	4,05	82	51,1	3,99	87	50,6	3,98

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы, которая включает в себя демонстрационный экзамен.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных чемпионатным движением по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции «Автоматизация бизнес процессов».

Государственная итоговая аттестации в форме демонстрационного экзамена будет проходить в 2023-2024 учебном году в первый раз.

Государственная итоговая аттестации в форме защиты дипломной работы будет проходить в 2023-2024 учебном году в первый раз.

2.3 Востребованность выпускников

Образовательная программа ежегодно обновляется с учетом развития науки, техники, экономики, технологий, социальной сферы и запросами рынка труда.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная, производственная (по профилю специальности) и производственная (преддипломная), которые организуются в форме практической подготовки. Для реализации практической подготовки заключены договора со следующими потенциальными работодателями: Общество с ограниченной ответственностью «Центр информационных технологий» Договор № 231-ПП/СТФ от 16.04.2021г., Общество с ограниченной ответственностью «КАСС-СЕРВИС» Договор №290-ПП/КПИТП от 04.10.2021г., Общество с ограниченной ответственностью «Бизнес-Софт Технологии» Договор № 891-ПП/КПИТП от 14.04.2023г.

Выпуск по данной специальности будет в 2023-2024 учебном году.

2.4 Оценка учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения образовательной программы

В соответствии с требованиями образовательных стандартов на основе лицензионных договоров в 2022 году для обучающихся предоставлялся доступ к восьми электронно-библиотечным системам (ЭБС): ЭБС «Лань» (<https://e.lanbook.com/>) , «Уни-

верситетская библиотека онлайн» (<http://biblioclub.ru>), «Юрайт» (<https://urait.ru/>) , «Znaniy.com» (<http://znaniy.com/>) , Электронная библиотека «Образовательно-издательский центр «Академия» (<https://academia-library.ru/>). Данные электронные библиотечные системы адаптированы для поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, в частности, незрячих и слабовидящих. К электронно-библиотечным системам предоставляется круглосуточный и неограниченный доступ всем зарегистрированным пользователям университета, как с компьютеров, подключенных к локальной сети университета, так и с любого компьютера посредством сети Интернет. Обеспеченность обучающихся доступом к ЭБС – 100%.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по всем дисциплинам, вышедшими за последние 5 лет и представлен в таблице 3.

№ п/п	Код, наименование дисциплины и профессионального модуля	Наименование учебников, учебных пособий	
		основная литература	дополнительная литература
1.	БД.01 Русский язык	Лобачева, Н. А. Русский язык. Лексикология. Фразеология. Лексикография. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12294-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471668 Лобачева, Н. А. Русский язык. Морфемика. Словообразование. Морфология : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 206 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12621-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472063 Лобачева, Н. А. Русский язык. Синтаксис. Пунктуация : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 123 с. — (Профессиональное об-	Войлова, К. А. История русского литературного языка : учебник для среднего профессионального образования / К. А. Войлова, В. В. Леденёва. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 432 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10794-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475637 Иванова, А. Ю. Русский язык в деловой документации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Ю. Иванова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 187 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13860-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475543 Панченко, С. В. Русский язык и культура речи для юристов : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. В. Панченко, Ю. Б. Феденева, Н. А. Юшкова ; под редакцией С. В. Панченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04894-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472211 Русский язык. Сборник упражнений : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. А. Лекант [и др.] ; под редакцией П. А. Леканта. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7796-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470952 Современный русский язык : учебное пособие для

	разование). — ISBN 978-5-534-12620-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472064 Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь : учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Д. Черняк [и др.] ; под общей редакцией В. Д. Черняк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 525 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03886-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450857 Рыбченкова, Л. М. Русский язык. 10-11 классы. Базовый уровень : учебник / Л. М. Рыбченкова, О. М. Александрова, А. Г. Нарушевич [и др.]. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-09-099320-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927337 Русский язык и культура речи : учебник для среднего профессионального образования / Г. Я. Солганик, Т. И. Сурикова, Н. И. Клушина, И. В. Анненкова ; под редакцией Г. Я. Солганика. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 239 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03835-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469454 Русский язык и культура речи : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Д. Черняк, А. И. Дунев, В. А. Ефремов, Е. В. Сергеева ; под общей редакцией В. Д. Черняк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00832-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452346 Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий : учебное пособие для среднего	среднего профессионального образования / А. В. Глазков, Е. А. Глазкова, Т. В. Лапутина, Н. Ю. Муравьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08790-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474190 Титов, О. А. Русский язык и культура речи. Практикум по орфографии : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Титов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 129 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08708-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472829
--	---	--

		него профессионального образования / Е. В. Ганапольская [и др.] ; под редакцией Е. В. Ганапольской, Т. Ю. Волошиновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12286-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474976 Самсонов, Н. Б. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Б. Самсонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11324-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467576	
2.	БД.02 Литература	Красовский, В. Е. Литература : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 650 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11359-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448571 Черняк, М. А. Отечественная литература XX—XXI вв : учебник для среднего профессионального образования / М. А. Черняк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 294 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12335-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455634 Лебедев, Ю. В. Литература. 10 класс. Базовый уровень. В 2 частях. Часть 1 : учебник / Ю. В. Лебедев, А. Н. Романова, Л. Н. Смирнова. — 7-е изд., переработанное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. — 367 с. — ISBN 978-5-09-099329-6. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/produ	Литература. Хрестоматия. Русская классическая драма (10-11 классы) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов [и др.] ; составитель А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 438 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06929-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474399 Сафонов, А. А. Литература. 11 класс. Хрестоматия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09163-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472515 Фортунатов, Н. М. Русская литература первой трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6020-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469884 Фортунатов, Н. М. Русская литература второй трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01043-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469883

		t/1926337 Лебедев, Ю. В. Литература. 10 класс. Базовый уровень. В 2 частях. Часть 2 : учебник / Ю. В. Лебедев, А. Н. Романова, Л. Н. Смирнова. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-09-099330-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1926342 Лебедев, Ю. В. Литература. 11 класс. Базовый уровень. В 2 частях. Часть 1 : учебник / Ю. В. Лебедев, В. П. Журавлев ; под. ред. В. П. Журавлева. - 7-е изд., переработанное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 416 с. - ISBN 978-5-09-099332-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1926361 Лебедев, Ю. В. Литература. 11 класс. Базовый уровень. В 2 частях. Часть 2 : учебник / Ю. В. Лебедев, В. П. Журавлев ; под. ред. В. П. Журавлева. - 7-е изд., переработанное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-09-099333-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1926372 Русская литература последней трети XIX века в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Аношкина [и др.] ; под редакцией В. Н. Аношкиной, Л. Д. Громовой, В. Б. Катаева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07655-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451345 Русская литература последней трети XIX века в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Аношкина [и др.] ; ответственные редакторы В. Н. Аношкина, Л. Д. Громова, В. Б. Катаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 342 с. — (Профессиональное образование). —	Фортуна́тов, Н. М. Русская литература последней трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортуна́тов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10666-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469885 Соколов, А. Г. Русская литература конца XIX - начала XX века : учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Соколов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 501 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6305-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477509
--	--	---	---

		ISBN 978-5-534-07662-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451475	
3.	БД.02 Родная литература	Черняк, М. А. Отечественная литература XX—XXI вв : учебник для среднего профессионального образования / М. А. Черняк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 294 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12335-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455634 Русская литература последней трети XIX века в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Аношкина [и др.] ; под редакцией В. Н. Аношкиной, Л. Д. Громовой, В. Б. Катаева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07655-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451345 Русская литература последней трети XIX века в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Аношкина [и др.] ; ответственные редакторы В. Н. Аношкина, Л. Д. Громова, В. Б. Катаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07662-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451475 Красовский, В. Е. Литература : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 650 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11359-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451475	Литература. Хрестоматия. Русская классическая драма (10-11 классы) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов [и др.] ; составитель А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 438 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06929-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474399 Сафонов, А. А. Литература. 11 класс. Хрестоматия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09163-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472515 Фортунатов, Н. М. Русская литература первой трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6020-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469884 Фортунатов, Н. М. Русская литература второй трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01043-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469883 Фортунатов, Н. М. Русская литература последней трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10666-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469885 Соколов, А. Г. Русская литература конца XIX - начала XX века : учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Соколов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 501 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6305-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477509

		https://urait.ru/bcode/448571	
4.	БД.04 Ино- странный язык	Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleg : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. — 11-е., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 208 с. https://academia-library.ru/reader/?id=472914 Гуреев, В. А. Английский язык. Грамматика (B2) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Гуреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 294 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10481-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494384 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, 2022. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07790-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491474 Полубиченко, Л. В. Английский язык для колледжей (A2-B2) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Изволенская, Е. Э. Кожарская ; под редакцией Л. В. Полубиченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09287-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494160 Афанасьева, О. В. Английский язык. 10 класс (базовый уровень) : учебник / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева. - 8-е изд. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-09-099348-7. - Текст : электронный. - URL:	Иванова, О. Ф. Английский язык. Пособие для самостоятельной работы учащихся (B1 — B2) : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ф. Иванова, М. М. Шиловская. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 352 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09663-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475034 Минаева, Л. В. Английский язык. Навыки устной речи (I am all Ears!) + аудиоматериалы в ЭБС : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В. Минаева, М. В. Луканина, В. В. Варченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 199 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09747-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473125 Комарова, А. И. Английский язык. Страноведение : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Комарова, И. Ю. Окс, В. В. Колосовская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 456 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11950-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516253 Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык + аудиозаписи : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. Б. Кузьменкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00804-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511594https://urait.ru/bcode/450719

		https://znanium.com/catalog/product/1919352 (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке. Афанасьева, О. В. Английский язык. 11 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.]. — 8-е изд. - Москва : Express Publishing : Просвещение, 2022. — 256 с. : ил. — (Английский в фокусе). - ISBN 978-5-09-099349-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1919385 (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке. Краснова, Т. И. Английский язык для специалистов в области интернет-технологий. English for Internet Technologies : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. И. Краснова, В. Н. Вичугов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 205 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07322-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493795 Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-специальностей : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07972-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493233 Невзорова, Г. Д. Английский язык. Грамматика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09886-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452460	
--	--	--	--

5.	БД.05 Истори	Фирсов, С. Л. История России : учебник для среднего профессионального образования / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08721-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493613 Всеобщая история в 2 ч. Часть 2. История Нового и Новейшего времени : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией Г. Н. Питулько. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 296 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11919-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517182 Горинов, М. М. История. История России. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. В 3 Частях. Часть 3 : учебник / М. М. Горинов, А. А. Данилов, М. Ю. Морук ; под. ред. А. В. Торкунова. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-09-099392-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1925527 Горинов, М. М. История. История России. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. В 3 Частях. Часть 2 : учебник / М. М. Горинов, А. А. Данилов, М. Ю. Морук ; под. ред. А. В. Торкунова. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-09-099391-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1925523 Горинов, М. М. История. История России. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. В 3 Частях. Часть 1 : учебник / М. М. Горинов, А. А. Данилов, М. Ю. Морук ; под. ред. А. В. Торкунова. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 191 с. - ISBN 978-5-09-099390-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1925522	История России. XX — начало XXI века : учебник для среднего профессионального образования / Л. И. Семенникова [и др.] ; под редакцией Л. И. Семенниковой. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09384-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517213 Князев, Е. А. История России. Вторая половина XIX — начало XX века : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Князев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 296 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12282-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517289 История новейшего времени : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией В. Л. Хейфеца. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 345 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09887-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475370 Пленков, О. Ю. Новейшая история : учебник для среднего профессионального образования / О. Ю. Пленков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00824-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513435 Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 299 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01245-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452675 История России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10034-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469768 Карпачев, С. П. История России : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. П. Карпачев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08753-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510698
----	--------------	---	---

		Некрасова, М. Б. История России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Некрасова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05027-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489641 Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. — 9-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 256 с. ISBN 978-5-4468-9205-1 https://academia-moscow.ru/catalogue/4849/472941/ Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 565 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08560-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512321 История России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. А. Соловьев [и др.] ; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15877-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510103	
6.	БД.06 Астрономия	Астрономия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственные редакторы А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 282 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15278-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для вузов / С. А. Язев ; под научной редакцией В. Г. Сурдина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 336 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08244-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455076

		https://urait.ru/bcode/488152	
7.	БД.07 Физическая культура	Бишаева А.А. Физическая культура : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бишаева. — 6-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 320 с. ISBN 978-5-4468-9406-2 https://academia-library.ru/reader/?id=452492 Погадаев, Г. И. Физическая культура. 10-11 классы (базовый уровень) : учебник / Г. И. Погадаев. — 7-е изд., стереотипное - Москва : Просвещение, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-09-099584-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927387 Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448769	Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448586
8.	БД.08 Основы безопасности жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450781 Горский, В. А. Основы безопасности жизнедеятельности. 10-11 классы : учебник / В. А. Горский, С. В. Ким. - 4-е изд., стереотипное - Москва : Просвещение, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-09-099589-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927287	Константинов, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности. Ориентирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. С. Константинов, О. Л. Глаголева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08075-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453735
9.	БД.09 Обществознание	Обществознание : учебник для среднего профессионального об-	Волков, А. М. Обществознание. Основы государства и права : учебник для среднего профессионального

	разования / Б. И. Федоров [и др.] ; под редакцией Б. И. Федорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 410 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13751-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469646 Обществознание : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Купцов [и др.] ; под редакцией В. И. Купцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 242 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05353-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473337 Обществознание. 10 класс (базовый уровень) : учебник / Л. Н. Боголюбов, А. Ю. Лазебникова, А. В. Половникова, А. И. Матвеев ; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. - Москва : Просвещение, 2022. - 319 с. - ISBN 978-5-09-099433-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927280 Боголюбов, Л. Н. Обществознание. 11 класс (базовый уровень) : учебник / Л. Н. Боголюбов, Н. И. Городецкая, А.Н. Лазебникова ; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. - Москва : Просвещение, 2022. - 334 с. - ISBN 978-5-09-099434-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927285 Обществознание в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Агафонова [и др.] ; под редакцией Н. В. Агафоновой. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 321 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14015-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467472 Обществознание в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / Н. В.	образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04245-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472871
--	---	--

		Агафонова [и др.] ; под редакцией Н. В. Агафоновой. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14016-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467473	
10.	ПД.01 Информатика	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493964 Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493965 Поляков, К. Ю. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни (в двух частях). Часть 2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 304 с. - ISBN 978-5-09-099489-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923183 Поляков, К. Ю. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни (в двух частях). Часть 1 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-09-099488-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923180 Поляков, К. Ю. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни (в двух частях). Часть 2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А.	Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07980-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455803

		Еремин. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-09-099487-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923120 Поляков, К. Ю. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни (в двух частях). Часть 1 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-09-099486-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923119 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453928 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453950	
11.	ПД.02 Физика	Родионов, В. Н. Физика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Родионов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07177-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490599 Касьянов, В. А. Физика. Углублённый уровень. 11 класс : учебник / В. А. Касьянов. - 9-е изд., стереотипное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 496 с. - ISBN 978-5-09-099522-1. -	Горлач, В. В. Физика. Задачи, тесты. Методы решения : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Горлач. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08112-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449119 Горлач, В. В. Физика: механика. Электричество и магнетизм. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Горлач. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 171 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07608-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449118

		Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927367 Касьянов, В. А. Физика. Углублённый уровень. 10 класс : учебник / В. А. Касьянов. - 9-е изд., стереотипное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-09-099521-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927355 Физика. Базовый уровень. 11 класс : учебник / Г. Я. Мякишев, М. А. Петрова, В. В. Кудрявцев, О. С. Угольников. - 3-е изд., стереотипное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-09-099516-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927364 Физика. Базовый уровень. 10 класс : учебник / Г. Я. Мякишев, М. А. Петрова, С. В. Степанов, В. Ф. Комиссаров. - 3-е изд., стереотипное - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-09-099515-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927352	
12.	ПД.03 Математика	Богомолов, Н. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://bibliotekaonline.ru/bcode/449006 Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы (базовый и углубленный уровень) : учебник / Л. С. Атанасян, Л. С. Киселева, Э. Г. Позняк [и др.]. - 7-е изд., переработанное и дополненное - Москва : Просвещение, 2022. - 287 с. - ISBN 978-5-09-099446-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927208 Никольский, С. М. Математика:	Баврин, И. И. Математика для технических колледжей и техникумов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08026-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451978

		алгебра и начала математического анализа. 10 класс (базовый и углубленный уровни) : учебник / С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников. - 7-е изд. - Москва : Просвещение, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-09-099454-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1926385	
13.	ПОО.01 История Кузбасса	История Кузбасса : учебное пособие / составитель С. А. Непомнящих. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 103 с. — ISBN 978-5-8353-2748-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162613	Любавский, М. К. Историческая география России в связи с колонизацией / М. К. Любавский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 220 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-15268-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488124 История Сибири: хрестоматия : учебное пособие / сост. Г. А. Порхунов, Е. Е. Воложанина, К. Ю. Воложанин ; под общ. ред. Г. А. Порхунова [и др.]. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 296 с. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83445 Максимов, С. В. Край крещеного света / С. В. Максимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 144 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-11980-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457213
14.	ПОО.02 Практикум по русскому языку	Лобачева, Н. А. Русский язык. Синтаксис. Пунктуация : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12620-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492097 Лобачева, Н. А. Русский язык. Лексикология. Фразеология. Лексикография. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12294-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491728 Лобачева, Н. А. Русский язык.	Современный русский язык : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Глазков, Е. А. Глазкова, Т. В. Лапутина, Н. Ю. Муравьева ; под редакцией Н. Ю. Муравьевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08790-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516280 Русский язык. Сборник упражнений : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. А. Лекант [и др.] ; под редакцией П. А. Леканта. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7796-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513096 Бортников, В. И. Русский язык и культура речи. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бортников, Ю. Б. Пикулева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 95 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07648-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494113 Голубева, А. В. Русский язык и культура речи. Практикум : учебное пособие для среднего профес-

		Морфемика. Словообразование. Морфология : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 206 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12621-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492096	сионального образования / А. В. Голубева, З. Н. Пономарева, Л. П. Стычишина ; под редакцией А. В. Голубевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 256 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02427-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513165
15.	ПОО 03 Основы проектной деятельности	Мандель, Б. Р. Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО : [12+] / Б. Р. Мандель. — Изд. 2-е, стер. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 294 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616196	Елизаров, А. Учебный проект в школе: высокий педагогический результат : учебно-методическое пособие / А. Елизаров, М. Бородин, Н. Самылкина. — 2-е эл. изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2023. — 67 с. — ISBN 978-5-93208-632-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319259
16.	ПОО.04 Введение в специальность	Златопольский, Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы : учебное пособие : [12+] / Д. М. Златопольский. — 4-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 226 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873 Гвоздева, В. А. Введение в специальность программиста : учебник / В.А. Гвоздева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0929-4. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1844359	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0856-3. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1858928 Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. С. Шандриков. — 3-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2019. — 445 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339
17.	ОГСЭ.01 Основы философии	Кочеров, С. Н. Основы философии : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09669-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513507	Ивин, А. А. Основы философии : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Ивин, И. П. Никитина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 478 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02437-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512035 Дмитриев, В. В. Основы философии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

			534-15757-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513230 Лавриненко, В. Н. Основы философии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Лавриненко, В. В. Кафтан, Л. И. Чернышова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00563-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511631
18.	ОГСЭ.02 История	Некрасова, М. Б. История России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Некрасова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05027-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511595 Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО) : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. — 9-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. - 256 с. https://academia-library.ru/reader/?id=472941 Прядеин, В. С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Прядеин ; под научной редакцией В. М. Кириллова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 198 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05440-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515851	Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 565 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08560-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512321 История России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. А. Соловьев [и др.] ; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15877-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510103 История России. XX — начало XXI века : учебник для среднего профессионального образования / Л. И. Семенникова [и др.] ; под редакцией Л. И. Семенниковой. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09384-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517213 Всеобщая история в 2 ч. Часть 2. История Нового и Новейшего времени : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией Г. Н. Питулько. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 296 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11919-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517182 Карпачев, С. П. История России : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. П. Карпачев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08753-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510698
19.	ОГСЭ.03 Психология общения	Корягина, Н. А. Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. А. Корягина, Н. В. Антонова, С. В. Овсянникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Профессио-	Леонов, Н. И. Психология общения : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. И. Леонов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10454-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516737

		нальное образование). — ISBN 978-5-534-00962-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511685 Садовская, В. С. Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07046-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513296	Ефимова, Н. С. Психология общения. Практикум по психологии : учебное пособие / Н.С. Ефимова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0693-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1824952
20.	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleg : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. — 11-е., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 208 с. https://academia-library.ru/reader/?id=472914 Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык + аудиозаписи : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. Б. Кузьменкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00804-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511594 Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-специальностей : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07972-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515402 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 : Из-	Невзорова, Г. Д. Английский язык. Грамматика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09886-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513406 Рачков, М. Ю. Английский язык для изучающих автоматизацию (B1-B2) : учебник для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15805-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509797

		дательство Юрайт, 2023. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07790-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513536	
21.	ОГСЭ.05 Физическая культура	Бишаева А.А. Физическая культура : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бишаева. — 6-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 320 с. ISBN 978-5-4468-7895-6 https://academia-moscow.ru/catalogue/5401/452492/ Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511813	Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513286
22.	ЕН.01 Элементы высшей математики	Григорьев В.П. Элементы высшей математики : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П.Григорьев, Ю.А. Дубинский, Т.Н. Сабурова. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 400 с. ISBN 978-5-4468-9256-3 https://academia-moscow.ru/catalogue/4890/477595/ Туганбаев, А. А. Основы высшей математики. Часть 2 : учебник для спо / А. А. Туганбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-6622-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165840 Туганбаев, А. А. Основы высшей математики : учебник для спо / А. А. Туганбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Часть 3 — 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-7517-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183367	Фоминых, Е. И. Математика : практикум / Е. И. Фоминых. — 2-е изд., испр. — Минск : РИПО, 2019. — 441 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600097 Ельчанинова, Г. Г. Элементы высшей математики. Типовые задания с примерами решений / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4670-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148280 Блинова, С. П. Математика. Практикум для студентов технических специальностей / С. П. Блинова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 196 с. — ISBN 978-5-507-45891-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291170 Кашапова, Ф. Р. Высшая математика. Общая алгебра в задачах : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ф. Р. Кашапова, И. А. Кашапов, Т. Н. Фоменко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 128 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11363-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515305

		Туганбаев, А. А. Основы высшей математики. Часть 5 / А. А. Туганбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-507-44740-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302741	
23.	ЕН.02 Дискретная математика и элементами математической логики	Спирина М.С. Дискретная математика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Спирина, П.А. Спирин. — 5-е., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 368 с. ISBN 978-5-4468-9926-5 https://academia-moscow.ru/catalogue/4890/553015/ Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие для спо / Ю. П. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-7504-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161638 Мальцев, И. А. Дискретная математика : учебное пособие для спо / И. А. Мальцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-6833-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153645 Палий, И. А. Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Палий. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 370 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13522-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493879	Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и задачник : для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07917-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511780 Спирина М.С. Дискретная математика : Сборник задач с алгоритмами решений : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Спирина, П.А. Спирин. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 288 с. ISBN 978-5-4468-9258-7 https://academia-moscow.ru/catalogue/4890/474856/ Шевелев, Ю. П. Сборник задач по дискретной математике (для практических занятий в группах) : учебное пособие для спо / Ю. П. Шевелев, Л. А. Писаренко, М. Ю. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-7505-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161639 Кожухов, С. Ф. Сборник задач по дискретной математике : учебное пособие для спо / С. Ф. Кожухов, П. И. Совертков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-7499-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161633 Вечтомов, Е. М. Математика: логика, теория множеств и комбинаторика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. М. Вечтомов, Д. В. Широков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15824-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509828
24.	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование).	Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09115-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472781

		— ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956 Фролов, А. Н. Краткий курс теории вероятностей и математической статистики : учебное пособие для спо / А. Н. Фролов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-8343-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183368	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Спирина, П.А. Спирин. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 192 с. ISBN 978-5-4468-9259-4 https://academia-moscow.ru/catalogue/4890/474848/
25.	ОПЦ.01 Операционные системы и среды	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 Куль, Т. П. Операционные системы. Программное обеспечение / Т. П. Куль. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-507-46005-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292994 Батаев А.В. Операционные системы и среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын. — 5-е изд., перер.. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 272 с. ISBN 978-5-4468-9795-7 https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/539321/	Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1843025 Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Основы управления проектами. Лабораторный практикум / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-507-44958-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250811 Иванько, А. Ф. Операционные системы. Практикум / А. Ф. Иванько, М. А. Иванько, А. В. Курносова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-507-44843-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/266765 Computerworld Россия «Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире» Электронный журнал https://web.archive.org/web/20170126154324/http://www.computerworld.ru
26.	ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств	Сенкевич А. В. Архитектура аппаратных средств: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Сенкевич. - 4-е стер. - М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2022. - 256 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/618241/ Соснин, П. И. Архитектурное моделирование автоматизирован-	Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.И. Гребенюк, Н.А. Гребенюк. - 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 352 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/551928/ Зверева, В. П. Технические средства информатизации : учебник / В. П. Зверева, А. В. Назаров. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. - 256 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-

		ных систем / П. И. Соснин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-46075-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/297017 Архитектурные решения информационных систем / А. И. Водяхо, Л. С. Выговский, В. А. Дубенецкий, В. В. Цехановский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-46063-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296981 Колдаев, В. Д. Архитектура ЭВМ : учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0868-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1136788	906818-88-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1214881 Иорданский, М. А. Компьютерная арифметика : учебное пособие / М. А. Иорданский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-5491-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143130 Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017112-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1764799 Хакер Электронный журнал https://xakep.ru/tag/zhelezo/
27.	ОПЦ.03 Информационные технологии	Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 171 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12461-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490886 Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8251-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173798 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 //	Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07984-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516857 Галыгина, И. В. Социальные аспекты информационной безопасности. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-7557-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176875 Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко, А. Ю. Келина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8252-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173799 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

		Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153641 Аверин В.Н. Компьютерная графика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Н. Аверин. - 3-е изд. стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2022. — 256 с. ISBN 978-5-0054-0506-7 https://academia-library.ru/catalogue/4831/631850/	https://urait.ru/bcode/514918 Computerworld Россия «Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире» Электронный журнал https://web.archive.org/web/20170126154324/http://www.computerworld.ru
28.	ОПЦ.04 Основы алгоритмизации и программирования	Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454452 Тюкачев, Н. А. С#. Основы программирования / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебостроев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-45438-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269840 Никитина, Т. П. Программирование. Основы Python / Т. П. Никитина, Л. В. Королев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45283-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302714 Тюкачев, Н. А. С#. Алгоритмы и структуры данных / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебостроев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-45437-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269837 Шеина, Т. Ю. Основы программирования / Т. Ю. Шеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-507-44046-7. — Текст : электронный // Лань :	Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517324 Андрианова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие для спо / А. А. Андрианова, Л. 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 Программирование. Сборник задач : учебное пособие для спо / В. С. Батасова, П. В. Гречкина, А. А. Горкина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-9317-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189452 Рацеев, С. М. Программирование. Лабораторный практикум / С. М. Рацеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 104 с. — ISBN 978-5-507-45193-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292904 Коренская, И. Н. Основы алгоритмизации и программирования на языке Паскаль. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / И. Н. Коренская. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-9240-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189365 Голицына, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 431 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-570-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1150328 Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 414 с. — (Среднее профессио-

		электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247379 Романенко, Т. А. Программные коллекции данных. Проектирование и реализация : учебное пособие для спо / Т. А. Романенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8207-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183217 Апанасевич, С. А. Структуры и алгоритмы обработки данных. Линейные структуры : учебное пособие для спо / С. А. Апанасевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-6918-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153672 Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9984-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452182 Фризен, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учебное пособие / И. Г. Фризен. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-005-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902735 Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 304 с. ISBN 978-5-4468-9989-0 https://academia-library.ru/catalogue/4831/553861/	нальное образование). - ISBN 978-5-8199-0733-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1735805 Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 343 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016906-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1356004 Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 144 с. ISBN 978-5-4468-9272-3 https://academia-library.ru/catalogue/4831/474067/ Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Р. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 105 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07560-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493565 Хакер Электронный журнал https://xakep.ru/tag/zhelezo/
29.	ОПЦ.05 Пра-	Капустин, А. Я. Правовое обеспечение профессиональной дея-	Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессио-

	вовое обеспечение профессиональной деятельности	тельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Я. Капустин, К. М. Беликова ; под редакцией А. Я. Капустина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02770-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489703 Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Румынина . — 4-е изд., испр. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 224 с. ISBN 978-5-4468-9193-1 https://academia-moscow.ru/catalogue/4852/552036/	нального образования / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Осетрова, О. В. Попова ; под редакцией А. Я. Рыженкова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 339 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15069-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492847
30.	ОПЦ.06 Безопасность жизнедеятельности	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489671 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Г. Сапронов. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021 — 336 с. ISBN 978-5-4468-9739-1 https://academia-library.ru/catalogue/4831/594741/ Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / (Э.А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко, Г.В. Гуськов). — 19-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2022. — 208 с. ISBN 978-5-0054-0878-5 https://academia-library.ru/catalogue/4831/631365/	Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489702 Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 639 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13550-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476255

31.	ОПЦ.07 Экономика отрасли	Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495982 Лебедева Е.М. Экономика отрасли : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.М. Лебедева. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 179 с. https://academia-library.ru/reader/?id=471722	Основы экономики. Микроэкономика : учебник для среднего профессионального образования / Г. А. Родина [и др.] ; под редакцией Г. А. Родиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10688-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469672 Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476349
32.	ОПЦ.08 Основы проектирования баз данных	Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-91134-655-3. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1190668 Павлов, Л. А. Структуры и алгоритмы обработки данных / Л. А. Павлов, Н. В. Первова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44105-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207563 Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование / В. К. Волк. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-9682-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198584 Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем	Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 224 с. ISBN 978-5-4468-9987-6 https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/553009/ Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491755

		: учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1912454	
33.	ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489971 Документоведение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Доронина [и др.] ; под редакцией Л. А. Дорониной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 309 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04330-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489868 Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 198 с. — ISBN 978-5-507-44943-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250832 Леонов, О. А. Сертификация и подтверждение соответствия / О. А. Леонов, В. В. Карпузов, Н. Ж. Шкаруба. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-507-44944-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250829 Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация :	Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 14-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15204-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490224 Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07981-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494499

		учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495206 Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 132 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10239-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495207	
34.	ОПЦ.10 Численные методы	Колдаев, В. Д. Численные методы и программирование : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0779-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1794612 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 Лапчик М.П. Численные методы : учебник студ. проф.учеб. заведений / М.П. Лапчик, М.И. Рагулина, Е.К. Хеннер; под ред. М.П. Лапчика. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 256 с. ISBN 978-5-4468-8702-6 https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/471611/	Численные методы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / У. Г. Пирумов [и др.]; под редакцией У. Г. Пирумова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 421 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11634-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495974 Гателюк, О. В. Численные методы : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Гателюк, Ш. К. Исмаилов, Н. В. Манюкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471927
35.	ОПЦ.11 Ком-	Компьютерные сети : учебник	Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и

пьютерные сети	для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В.Баринов, И.В. Баринов, А.В. Пролетарский, А.Н. Пылькин. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 192 с. ISBN 978-5-4468-9925-8 https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/551458/ Катунин, Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий : учебное пособие : [12+] / Г. П. Катунин. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 732 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412. — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-1504-7. — DOI 10.23681/597412. — Текст : электронный. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860121 (дата обращения: 04.02.2022). — Режим доступа: по подписке. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491951 Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей : учебное пособие для спо / А. Н. Сергеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-8260-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173807. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	сети. Основы моделирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10682-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495530 Тенгайкин, Е. А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы : учебное пособие для спо / Е. А. Тенгайкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9047-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183778 Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
---------------------------	--	---

36.	ОПЦ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Астахова, Н. И. Менеджмент : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Астахова, Г. И. Москвитин ; под общей редакцией Н. И. Астаховой, Г. И. Москвитина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 422 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15997-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/523607 Михалева, Е. П. Менеджмент : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510414	Гапоненко, А. Л. Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Гапоненко ; ответственный редактор А. Л. Гапоненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02049-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511558 Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513880 Лавриненко, В. Н. Деловая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Лавриненко, Л. И. Чернышова, В. В. Кафтан ; под редакцией В. Н. Лавриненко, Л. И. Чернышовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 118 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14632-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511943 Менеджмент: методы принятия управленческих решений : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. В. Иванов [и др.] ; под редакцией П. В. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13050-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517886 Менеджмент: организационное поведение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Р. Латфуллин [и др.] ; под редакцией Г. Р. Латфуллина, О. Н. Громовой, А. В. Райченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09898-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517487
37.	ОПЦ.13 Информационная безопасность	Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности : учебник для спо / С. А. Нестеров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-9489-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195510. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Никифоров, С. Н. Методы защи-	Гилязова, Р. Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / Р. Н. Гилязова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 44 с. — ISBN 978-5-8114-9138-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187645 Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. —

		ты информации. Защита от внешних вторжений : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7906-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167185 Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для спо / О. В. Прохорова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8924-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185333. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518006 Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защищенные сети : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7907-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167186 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/51286
38.	ОПЦ.14 Администрирование сетевых операционных систем	Батаев А.В. Операционные системы и среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын. — 5-е изд., перер.. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-4468-9795-7 https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/539321/ Сорока, Е. Г. Управление качеством программного продукта : учебное пособие для спо / Е. Г. Сорока. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7518-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176877 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492342	Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1843025 Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10682-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475896 Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
39.	ОПЦ.15 Основы предпринимательской	Дорман, В. Н. Основы коммерческой деятельности : учебное пособие для среднего профессио-	Основы коммерческой деятельности : учебник для среднего профессионального образования / И. М. Синяева, О. Н. Жильцова, С. В. Земляк, В. В. Синяев.

деятельности	нального образования / В. Н. Дорман ; под научной редакцией Н. Р. Кельчевской. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 134 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02383-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514259 Разумовская, Е. В. Предпринимательское право : учебник для среднего профессионального образования / Е. В. Разумовская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09638-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511598 Кузьмина, Е. Е. Предпринимательская деятельность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Е. Кузьмина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 455 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14369-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513976 Лапина, Е. Н. Основы предпринимательской деятельности : учебное пособие для спо / Е. Н. Лапина, Е. А. Остапенко, М. Н. Татаринова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-9064-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221180 Морозов, Г. Б. Предпринимательская деятельность : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Б. Морозов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 457 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13977-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515071 Чеберко, Е. Ф. Предпринимательская деятельность : учебник	— Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 506 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08159-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513559 Деньги, кредит, банки. Денежный и кредитный рынки : учебник для среднего профессионального образования / М. А. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией М. А. Абрамовой, Л. С. Александровой. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15075-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513162 Пансков, В. Г. Налоги и налогообложение : учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Пансков. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 474 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15590-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511559
--------------	---	---

		и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Чеберко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05041-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515491 Чеберко, Е. Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Чеберко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10275-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517638 Основы инновационной деятельности : учебник для среднего профессионального образования / С. В. Мальцева [и др.] ; ответственный редактор С. В. Мальцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 527 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12095-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518737	
40.	ОПЦ.16 Основы финансовой грамотности	Фрицлер, А. В. Основы финансовой грамотности : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Фрицлер, Е. А. Тарханова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 154 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13794-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/466897 Основы финансовой грамотности : учебное пособие / В.А. Кальней, М.Р. Рогулина, Т.В. Овсянникова [и др.] ; под общ. ред. В.А. Кальней. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086517. - ISBN 978-5-16-016198-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/produ	Алексеева, Д. Г. Осуществление кредитных операций: банковское кредитование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. Г. Алексеева, С. В. Пыхтин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 128 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10276-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475561 Афтахова, А. В. Пенсионное обеспечение : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Афтахова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13354-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476573 Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45254-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292901 Платыгин, Д. Н. Основы пенсионного законодательства: институт досрочных пенсий : учебное пособие

		t/1086517	для среднего профессионального образования / Д. Н. Платыгин, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13518-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476837 Деньги, кредит, банки : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Ю. Катасонов [и др.] ; под редакцией В. Ю. Катасонова, В. П. Биткова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14391-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477061
41.	МДК 01.01 Разработка программных модулей	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.Н.Федорова. — 5-е изд. стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2023. — 384 с. ISBN 978-5-0054-0485-5 https://academia-library.ru/catalogue/4831/679323/ Янцев, В. В. JavaScript. Визуальные редакторы / В. В. Янцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-507-46080-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/297032 Умрихин, Е. Д. Основы разработки iOS-приложений на C# с помощью Xamarin : учебное пособие для спо / Е. Д. Умрихин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-6929-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173094 Рацеев, С. М. Программирование на языке Си : учебное пособие для спо / С. М. Рацеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-8584-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/193317 Солдатенко, И. С. Практическое введение в язык программирования Си : учебное пособие для спо / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021.	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896457 Янцев, В. В. JavaScript. Креативное программирование. + Электронное приложение / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-45405-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/303998 Янцев, В. В. JavaScript. Как писать программы : учебное пособие для спо / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-8560-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197550 Янцев, В. В. JavaScript. Готовые программы : учебное пособие для спо / В. В. Янцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9504-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195539 Янцев, В. В. JavaScript. Обработка событий на примерах : учебное пособие для спо / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-7560-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176882 (Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475228 Computerworld Россия «Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире» Электронный

		— 132 с. — ISBN 978-5-8114-6925-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153679 (Залогова, Л. А. Основы объектно-ориентированного программирования на базе языка C# : учебное пособие для спо / Л. А. Залогова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-7722-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164956 Шитов, В. Н. Пакет прикладных программ : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 334 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/989598. - ISBN 978-5-16-014542-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989598. — Режим доступа: по подписке. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502	журнал https://web.archive.org/web/20170126154324/http://www.computerworld.ru
42.	МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.Н.Федорова. — 5-е изд. стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2023. — 384 с. ISBN 978-5-0054-0485-5 https://academia-library.ru/catalogue/4831/679323/ Умрихин, Е. Д. Основы разработки iOS-приложений на C# с помощью Xamarin : учебное пособие для спо / Е. Д. Умрихин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-6929-1. — Текст : электронный // Лань :	Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475775 Солдатенко, И. С. Практическое введение в язык программирования Си : учебное пособие для спо / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-6925-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153679 (Игнатьев, А. В. Тестирование программного обеспечения / А. В. Игнатьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 56 с. — ISBN 978-5-507-

		электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173094 Старолетов, С. М. Основы тестирования программного обеспечения / С. М. Старолетов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-45434-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269900 Залогова, Л. А. Основы объектно-ориентированного программирования на базе языка C# : учебное пособие для спо / Л. А. Залогова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-7722-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164956 Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502 Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 210 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12829-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/487079	45426-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269876 Computerworld Россия «Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире» Электронный журнал https://web.archive.org/web/20170126154324/http://www.computerworld.ru
43.	МДК 01.03 Разработка мобильных приложений	Заяц, А. М. Введение в гибридные технологии разработки мобильных приложений : учебное пособие для спо / А. М. Заяц, Н. П. Васильев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9555-9. — Текст : электронный // Лань	Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016648-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1981642 Умрихин, Е. Д. Основы разработки iOS-приложений

		: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200459 Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456795 Сергеев, А. Н. Создание сайтов на основе WordPress / А. Н. Сергеев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46140-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/298532 Букунов, С. В. Разработка приложений с графическим пользовательским интерфейсом на языке Python / С. В. Букунов, О. В. Букунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 90 с. — ISBN 978-5-507-45192-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292853 Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456697	на C# с помощью Xamarin : учебное пособие для спо / Е. Д. Умрихин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-6929-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173094 Computerworld Россия «Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире» Электронный журнал https://web.archive.org/web/20170126154324/http://www.computerworld.ru
44.	МДК 01.04 Системное программирование	Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296975 Дорогов, В. Г. Основы програм-	Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 210 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12829-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/487079 Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Основы управления проектами. Лабораторный практикум / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-507-44958-3. — Текст : электронный

	мирования на языке C : учебное пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0809-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1082440 Залогова, Л. А. Основы объектно-ориентированного программирования на базе языка C# : учебное пособие для спо / Л. А. Залогова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-7722-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164956 Умрихин, Е. Д. Основы разработки iOS-приложений на C# с помощью Xamarin : учебное пособие для спо / Е. Д. Умрихин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-6929-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173094 Солдатенко, И. С. Практическое введение в язык программирования Си : учебное пособие для спо / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-6925-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153679 (Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05780-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473118 Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издатель-	// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250811 Программирование. Сборник задач : учебное пособие для спо / В. С. Батасова, П. В. Гречкина, А. А. Горкина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-9317-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189452 Computerworld Россия «Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире» Электронный журнал https://web.archive.org/web/20170126154324/http://www.computerworld.ru
--	---	--

		ство Юрайт, 2020. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456697	
45.	МДК 02.01 Технология разработка программного обеспечения	Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45571-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276419 Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514591 Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296975 Бунаков, П. Ю. Машиноориентированные языки программирования. Введение в ассемблер / П. Ю. Бунаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-45491-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302633 Янцев, В. В. Web-программирование на Python : учебное пособие для спо / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-9460-6. — Текст : электронный // Лань : электрон-	Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517539 Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518514 Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518166 Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14744-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519727 Янцев, В. В. JavaScript. Обработка событий на примерах : учебное пособие для спо / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-7560-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176882 Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513827 Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

	но-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233261 Янцев, В. В. Web-программирование на Python : учебное пособие для спо / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-9460-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233261 Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федоров. - 4-е изд. Перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. - 288 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/553054/ Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513630 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518749 Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Рейзлин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15286-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа	https://urait.ru/bcode/514585 Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516929 Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
--	--	--

		Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520443 Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05780-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493047 Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517893 Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12105-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518751	
46.	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45571-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276419 Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа	Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517539 Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518514 Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. — (Профессиональное обра-

	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514591 Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296975 Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федоров. - 4-е изд. Перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. - 288 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/553054/ Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513630 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518749 Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Рейзлин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15286-9. — Текст : электронный	зование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518166 Бурняшов, Б. А. Офисные пакеты «Мой Офис», «Р7-Офис». Практикум / Б. А. Бурняшов. — (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-45495-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302636 Андрианова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие для спо / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмаилов, 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 Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14744-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519727 Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513827 Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514585 Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516929 Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
--	--	--

		// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520443 Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05780-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493047 Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517893 Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12105-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518751	
47.	МДК 02.03 Математические моделирование	Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45571-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276419 Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный	Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517539 Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518514 Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство

	// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514591 Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296975 Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федоров. - 4-е изд. Перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. - 288 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/553054/ Ганичева, А. В. Теория принятия решений : учебное пособие для спо / А. В. Ганичева, А. В. Ганичев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7516-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176876 Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513630 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	Юрайт, 2023. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518166 Васильев, А. Н. Числовые расчеты в Excel : учебное пособие для спо / А. Н. Васильев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 600 с. — ISBN 978-5-8114-9367-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/193370 Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14744-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519727 Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513827 Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514585 Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516929 Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
--	---	--

		https://urait.ru/bcode/518749 Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Рейзлин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15286-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520443 Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05780-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493047 Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517893 Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12105-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518751	
48.	МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Зверева В. П., Назаров А. В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Зверева, А.В. Назаров. - 3-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 256 с.	Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44964-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250817 Архитектурные решения информационных систем / А. И. Водяхо, Л. С. Выговский, В. А. Дубенецкий, В.

	https://academia-library.ru/catalogue/4831/553679/ Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296975 Чащина, Е. А. Установка и конфигурирование периферийного оборудования / Е. А. Чащина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-44981-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276668 Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1858934 Гвоздева, В. А. Введение в специальность программиста : учебник / В.А. Гвоздева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0929-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1844359 Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1910870 Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой на-	В. Цехановский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-46063-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296981 Перлова О. Н. Проектирование и разработка информационных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О. Н. Перлова, О. П. Ляпина, А. В. Гусева. — 4-е., испр. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2023. — 256 с. ISBN 978-5-0054-0414-5 https://academia-library.ru/catalogue/4831/619506/ Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
--	--	---

		правленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896457	
49.	МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Зверева В. П., Назаров А. В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Зверева, А.В. Назаров. - 3-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 256 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/553679/ Соснин, П. И. Архитектурное моделирование автоматизированных систем / П. И. Соснин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-46075-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/297017 Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296975 Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896457	Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44964-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250817 Архитектурные решения информационных систем / А. И. Водяхо, Л. С. Выговский, В. А. Дубенецкий, В. В. Цехановский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-46063-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296981 Перлова О. Н. Проектирование и разработка информационных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О. Н. Перлова, О. П. Ляпина, А. В. Гусева. — 4-е., испр. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2023. — 256 с. ISBN 978-5-0054-0414-5 https://academia-library.ru/catalogue/4831/619506/ Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru
50.	МДК 11.01 Технология	Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных моду-	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник /

	разработки и защиты баз данных	лей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федоров. - 4-е изд. Перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. - 288 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/553054/ Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45571-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276419 Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для спо / О. В. Прохорова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8924-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185333 Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Шифрование данных / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-507-44449-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224672 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518749 Филимонова, Е. В. Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:Предприятие : учебник : [16+] / Е. В. Филимонова. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. — 208 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page	В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1858928 Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1895679 Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для спо / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9038-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183744 Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016648-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1981642
--	---------------------------------------	--	--

		=book&id=602813.	
51.	МДК 11.02 1С:Программирование	Федорова Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федоров. - 4-е изд. Перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2021. - 288 с. https://academia-library.ru/catalogue/4831/553054/ Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45571-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276419 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12104-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518749 Филимонова, Е. В. Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:Предприятие : учебник : [16+] / Е. В. Филимонова. – Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 208 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602813.	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1858928 Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1895679 Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016648-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1981642 Системный администратор Электронный журнал https://samag.ru

На официальном сайте КемГУ в свободном доступе для преподавателей и обучающихся в обязательном разделе «Сведения об образовательной организации» в подразделе «Образование» размещена следующая информация: общая характеристика образовательной программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, аннотации к рабочим программам дисциплин, программы практик, программы ГИА, методические материалы.

Ежегодное обсуждение и утверждение рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и программы практик на заседаниях кафедр способствует опера-

тивному обновлению их содержания с учетом развития науки, экономики, технологий, потребностей рынка труда и т.п., уровня развития современного общества и потребностей отечественного рынка труда. Рабочие программы профессиональных модулей и программы практик проходят процедуру согласования с представителями потенциальных работодателей.

Для реализации образовательной программы преподаватели кафедр разрабатывают учебные и учебно-методические издания по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу и фонды оценочных материалов, которые проходят процедуру согласования с представителями потенциальных работодателей.

Для обучающихся предоставлен доступ к учебно-методическим материалам в «Личном кабинете» ЭИОС университета.

2.5 Внутренняя система оценки качества образования

Требования к мониторингу качества образовательной деятельности по ОП СПО устанавливаются в соответствии с Положением «О проведении внутренней независимой оценки качества образования в Кемеровском государственном университете по образовательным программам среднего профессионального образования» https://kemsu.ru/upload/education/metodobespechenie/01.11.21_%E2%84%96595_10_pol_o_provedenii%20vnutrenney%20nezavisimoy%20ocenki%20kachestva%20obrazovaniya%20SP_O_EP.pdf

Независимая внутренняя оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в рамках:

1. Промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам в рамках прохождения федерального Интернет-экзамена в сфере профессионального образования, результаты представлены в таблице 4.

Период прохождения независимой оценки качества образования	Количество участников	Наименование дисциплины	Уровень обученности			
			первый	второй	третий	четвертый
с 02.03 по 30.06 2022г. ФЭПО-35	68	Информатика (цикл общеобразовательных дисциплин)	1	6	38	22
с 02.03 по 30.06 2022г. ФЭПО-35	67	Математика (цикл общеобразовательных дисциплин)	4	29	18	16
с 02.03 по 30.06 2022г. ФЭПО-35	57	Обществознание (цикл общеобразовательных дисциплин)	0	1	10	46
с 02.03 по 30.06 2022г. ФЭПО-35	43	Безопасность жизнедеятельности	2	6	6	29
с 02.03 по 30.06 2022г. ФЭПО-35	43	Информационные технологии	2	9	9	23
с 02.03 по 30.06 2022г. ФЭПО-35	40	Теория вероятностей и математическая статистика	14	21	5	0

2. Промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям (сдача экзамена демонстрационного/квалификационного комиссии под председательством представителя работодателя ООО «Химпром») и итогам прохождения практик (назначение руководителя практики от предприятия с целью подтверждения освоения общих и профессиональных компетенций).

3. Всероссийских проверочных работ для обучающихся 1 курсов и завершивших в предыдущем учебном году освоение общеобразовательных предметов, поступивших на базе основного общего образования. Результаты прохождения ВПР, представлены в таблице 5.

Курс	Количество обучающихся	Предмет	Средний балл
поступившие в 2022 году на базе основного общего образования			
1	107	Метапредмет (ЕПР)	3,5
1	107	Математика	3,1
завершившие в 2021/2022 учебном году освоение общеобразовательных предметов			
2	70	Метапредмет (ЕПР)	3,1
2	70	Математика	3,1

4. Анкетирования по оценке качества образовательной деятельности по образовательной программе: оценка условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом по направлению подготовки/специальности и отдельных дисциплин, практик:

В опросе приняло участие 21 работодатель. Три четверти работодателей сотрудничают с колледжем менее 1 года, остальные 3 года и более. Работодатели, принявшие участие в опросе, выразили желание принимать участие в приеме квалификационных экзаменов и проведении государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Работодатели (80%) принимают участие в консультировании преподавателей и согласовании образовательных программ, государственной аккредитации по образовательной деятельности.

Все опрошенные работодатели участвуют в практической подготовке студентов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Все работодатели (100%) указали на то, что недостатки в профессиональной подготовке студентов отсутствуют.

В качестве основных достоинств студентов отмечается: высокий уровень практической подготовки – 80%, соответствие профессиональному стандарту – 85%, а также 47% работодателей отметили такое качество выпускников – готовность выпускника к быстрому реагированию в нестандартной ситуации.

Работодатели готовы трудоустраивать в организации, рекомендовать к трудоустройству выпускников специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование – 100%.

Основными профессиональными качествами студентов по мнению работодателей являются: Знание новейших технологий, умение проявлять инициативу на работе – 71,4%.

Все работодатели выразили желание о дальнейшем сотрудничестве с колледжем, в качестве основных направлений сотрудничества выделяют: производственная практика, привлечение специалистов организаций к образовательной деятельности образовательной организации.

Результат опроса преподавателей кафедры информационно-коммуникационных технологий об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы СПО:

На кафедре информационно-коммуникационных технологий осуществляет преподавательскую деятельность – 9 человек, все являются штатными преподавателями, 8 преподавателей работают в колледже промышленных, информационных технологий и

права с 2021г и один преподаватель с 2019г. Средний возраст сотрудников кафедры – 39,5 лет. Большая часть преподавателей кафедры (66%) имеют профессиональный стаж работы по направлению 09.02.07 Информационные системы и программирование. Шесть преподавателей кафедры имеют высшую категорию, три преподавателя – первую квалификационную категорию. Три преподавателя в данный момент проходят обучение в аспирантуре. Все преподаватели кафедры проходят курсы повышения квалификации.

Преподаватели кафедры участвуют в преподавании информационно-коммуникационных дисциплин по специальностям колледжа: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов, 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, 20.02.01 Пожарная безопасность, 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), 19.02.10 Технология продуктов общественного питания.

При подготовке и проведении учебных занятий преподаватели используют разработанные учебные программы курсов (предметов), пособия, практикумы, методические рекомендации и др., учебную литературу на русском языке, опубликованные методические материалы для преподавателей, электронные учебные пособия, компьютерные симуляторы и т.д., ЭБС, образовательные порталы, другие материалы из интернета, презентации, раздаточные материалы, наглядные пособия, макеты и т.д. – 88,8%

Все учебные занятия, проводимые преподавателями кафедры, предполагает следующие участие студентов: работа в группах над проектами – 55,5%, выступление с презентациями – 44%, самостоятельный поиск и анализ информации – 88,8%, решение кейсов, практических задач – 77,7%, в том числе использование интернет ресурсов – 88,8%.

При проведении текущего контроля знаний студентов используются следующие формы: домашняя работа, контрольная работа, активность на занятиях/ уроках (выступления, ответы на вопросы, решение задач, выполнение практических заданий и т.д.), эссе – 88,8%.

При проведении промежуточной аттестации преподаватели преимущественно используют следующие формы опроса: устную и письменную форму, компьютерного теста, форму конференции, защиты проекта и т.д.- 77,7%.

При анализе овладения профессиональными компетенциями подготовки студентов выпускных курсов, преподаватели кафедры учитывают следующие способности студентов, которые ими были приобретены в ходе обучения:

- управленческие, организаторские способности – 77%
- способность к самостоятельному поиску и анализу необходимой профессиональной информации – 100%
- умение аргументированно и ясно строить устную и письменную речь- 66%
- умение работать в команде – 88%
- умение понимать и анализировать общественные процессы, социально- значимые проблемы. – 88%.

В учебном процессе используются следующие педагогические технологии: лич-

ностно-ориентированное обучение, проблемное обучение, дифференцированное обучение, обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа), информационно-коммуникационные технологии – 77%.

При осуществлении педагогической деятельности преподаватели используют информацию, размещенную на сайте образовательной организации, при наличии.

В целом преподаватели кафедры информационно-коммуникационных технологий удовлетворены материально – техническим обеспечением учебного процесса.

Результат опроса обучающихся специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В опросе приняло участие 186 студентов специальности. Выразили удовлетворенность студенческой жизнью 96,2% респондентов. Не испытывают трудностей в процессе обучения – 53 % студентов, те кто испытывают трудности указали на интенсивный темп обучения и как следствие сложность в усвоении учебного материала. Проблем в организации учебного процесса нет у 94% студентов, у остальных студентов возникают сложности в перегруженности аудиторными занятиями – 2,1%, но есть студенты, обратившие внимание на то, что недостаточное количество часов для освоения значимых дисциплин – 8,5%.

Качество получаемого образования все студенты оценивают, как отличное, хорошее, удовлетворительное. Отрицательных показателей оценки качества образования нет.

Уровень профессионализма педагогических работников студенты оценивают, как высокий и довольно высокий – 79%.

Объем получаемых знаний и умений для эффективной профессиональной деятельности студенты оценили - 94%.

Студенты выпускных курсов, проходившие практику, отметили, что помощь со стороны колледжа их устраивает в полном объеме. Студенты, обучающиеся на базе основного общего образования проходить практику, согласно учебного плана, будут по окончании третьего курса обучения, но все выразили желание подтвердить полученные знания на практике и уверены в помощи со стороны Университета.

Студенты специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в ходе анкетирования указали на то, что знания, полученные в ходе изучения междисциплинарных курсов подтвердились на практике. Удовлетворенность от прохождения практики выразили 94,5% студента.

По получаемой специальности после окончания университета планируют работать – 675% опрошенных студентов. Выбор специальности был обусловлен востребованностью на рынке труда, интересом к выбранной специальности.

По мнению студентов, преподаваемый материал в полной мере и в основном соответствует специальности. В случае необходимости студенты всегда могут получить консультации преподавателя. При возникновении проблем в процессе обучения студенты ответили, что могут обратиться к классному руководителю, администрации, одноклассникам, в студенческий совет, к родителям.

Морально-нравственная атмосфера в учебном заведении оценивается позитивно или нейтрально – 95%. Это достигается путем проведения воспитательной работы с группой классным руководителем, не имеют конфликта с классным руководителем 94%

опрошенных студентов, 68% - студентов считают, что им повезло с группой.

Для ознакомления с расписанием студенты используют стенд расписания, информацию от классного руководителя и сайт университета. О доступности учебников и методических пособий в бумажной или электронной форме ответили все студенты.

Могут подключиться к электронно-библиотечной системе вне стен университета – 50% студентов, 82% пользуются личным кабинетом в электронной информационно-образовательной среде КемГУ.

Питаются в столовой учебного заведения 50% обучающихся. Качеством предоставляемого в учебном заведении питания удовлетворены – 50% студентов.

Все студенты направления удовлетворены санитарно-гигиеническим состоянием учебных аудиторий. Чувствуют себя в учебном заведении безопасно – 89,9 % респондентов.

Количество культурно-массовых мероприятий, которые проводятся в университете в течение года по мнению студентов является достаточным, за организацию культурно-массовых мероприятий студенты выставили оценки «отлично» и «хорошо». Созданные условия в университете располагают к творческому развитию личности.

Студенческая жизнь – это не только учеба. Многие студенты выразили желание участвовать в студенческих научных конференциях, в олимпиадах, в организации праздников, в спортивных соревнованиях, в заседании студенческого совета и т.д.

Большая часть студентов направления в общежитии не проживает, но те, кто проживает высказали пожелание о проведении текущего ремонта общежития. Проживающие в общежитии студенты указали на хорошую работу воспитателей.

О наличии условий для занятия физкультурой и спортом высказались – 67% студентов.

Ряд студентов высказали пожелание к качеству образования –добавить спортивные мероприятия, увеличить количество экскурсий, проведение ремонта.

2.6 Внешняя система оценки качества образования

Внешняя оценка качества образовательной программы проводилась в рамках профессионально-общественной аккредитации. Профессионально-общественная аккредитация проводилась в мае 2022 года Союзом «Кузбасская торгово-промышленная палата» Свидетельство № 189 от 30.05.2022, действительно до 29.05.2027.

2.7 Кадровое обеспечение

1. Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 1 года в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации профессиональных модулей составляет - 50 %.

2. Доля педагогических работников, имеющих первую или высшую квалификационные категории, ученое звание и/или ученую степень в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы – 77 %.

3. Электронная информационно-образовательная среда университета

Структура электронной информационно-образовательной среды КемГУ, порядок доступа сотрудников и обучающихся определены Положением «Об электронной информационно-образовательной среде КемГУ»
https://kemsu.ru/upload/education/metodobespechenie/2022_s_Pol_s_ob_s_EIOS_s_23_s_06_s_2022_EP_1.pdf

ЭИОС обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, изданиям электронных библиотечных систем, электронным информационным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах рабочих программ дисциплин (модулей), другим электронно-информационным ресурсам;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;
- проведение видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение видов работ обучающегося (курсовые, выпускные квалификационные работы и др.);
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет;
- удаленный доступ обучающегося к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению;
- доступ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья к электронно-информационным образовательным ресурсам в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Каждый обучающийся и педагогический работник имеет доступ к актуальному расписанию занятий и сессий, размещенному на официальном сайте университета
<https://kemsu.ru/education/schedule/>

Доступ к сети Интернет осуществляется на основании договора с ООО «Е-Лайт-Телеком» на предоставление услуг связи юридическому лицу.

Содержание библиотечного фонда отражает электронный каталог библиотеки. Доступ к электронному каталогу и информационным ресурсам осуществляется через сеть Интернет.

4. Внеучебная деятельность

4.1 Участие в профессиональных конкурсах, олимпиадах и др. мероприятиях

Преподаватели кафедры Информационно-коммуникационных технологий принимают участие в различных конкурсах:

Григорьев Сергей Александрович 25.11.2022г. выступил на вебинаре «Цифровизация экологического образования. Федеральная государственная информационная система государственного экологического мониторинга ФГИС «Экомониторинг». Цифровой домен «Экология». Формирование бесшовной цифровой среды взаимодействия граждан, бизнеса и государства в сфере экологии и природопользования» на площадке «КРИПО».

Шадрина Анна Юрьевна принимает участие в качестве эксперта демонстрационного экзамена по компетенции «Автоматизация бизнес процессов организации».

Григорьев Сергей Александрович участвовал в региональном этапе чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в компетенции «Разработка виртуальной и дополненной реальности» в качестве эксперта.

Елизарова Наталья Валерьевна участвовала в региональном этапе чемпионата по профессиональному мастерству «Абилимпикс» в компетенции «Веб дизайн» в качестве эксперта.

Ширяева Ольга Александровна принимает участие в качестве эксперта демонстрационного экзамена по компетенции «Программные решения для бизнеса».

Губерт Екатерина Сергеевна, Платонова Алина Сергеевна прошли обучение экспертами демонстрационного экзамена.

Все преподаватели кафедры приняли участие в организации областной дистанционной олимпиаде по Информатике для студентов первого курса.

Мельникова Арина Сергеевна является обладателем стипендии Правительства РФ.

Студенты специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование принимают активное участие в учебной, спортивной жизни колледжа.

Князева Анастасия Павловна группа ИС-911 приняла участие во Всероссийской олимпиаде по русскому языку 20.02.2022 - получила диплом 1 степени.

Ахмедова Рената Александровна группа ИС-911 приняла участие во Всероссийской олимпиаде по русскому языку 20.02.2022 - получила диплом 2 степени.

Мельникова Арина Сергеевна группа ИС-912 приняла участие в XX Юбилейная Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Наука и производство» КПИТП КемГУ, Кемерово, сертификат участника.

Толоконников Артемий Андреевич группа ИС-911 принял участие в III Областная олимпиада по измерительной технике и физике 2022 – диплом 3 степени.

Гайдук Павел Александрович, Ахмедова Рената Александровна, студенты груп-

пы ИС-911 и Мельникова Арина Сергеевна группа ИС-912 приняли участие в III Областная олимпиада по измерительной технике и физике 2022.

Исламов Илья Юрьевич, Идрисова Карина Руслановна, Гайдук Павел Александрович, Афанасьев Александр Юрьевич, Крюков Евгений Михайлович студенты группы ИС-911 приняли участие в региональном этапе «Хакатон» 23.10.2022 – 24.10.2022 – сертификаты участников.

Анферов Николай Александрович, Боксгорн Степан Александрович, Мельникова Арина Сергеевна, Черданцева Дарья Александровна студенты группы ИС-912 приняли участие международном дистанционном конкурсе «СТАРТ» 20.10.2022 – сертификаты участников.

Анферов Николай Александрович, Боксгорн Степан Александрович, Мельникова Арина Сергеевна, Черданцева Дарья Александровна студенты группы ИС-912 приняли участие международном дистанционном конкурсе «Безопасность в сети интернет» 06.11.2022 – сертификаты участников.

Идрисова Карина Руслановна и Ахмедова Рената Александровна студенты группы ИС-911 приняли участие в XII Региональная НПК «Открытый мир» - сертификаты участников.

Шипицын Данил Станиславович группа ИС-911 принял участие в НПК «Перспектива» 10.11.2022 – сертификат участника.

4.2 Воспитательная работа

Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Система воспитания студенческой молодёжи в КПИТП КемГУ направлена на

развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Процесс социализации личности студента в колледже охватывает различные сферы жизнедеятельности общества и реализуется через следующие основные направления:

1 Духовно-нравственное и гражданско-патриотическое направление

В рамках данного направления были проведены следующие мероприятия:

1.1 Работа Совета профилактики (проведено 20 заседаний, приглашены 104 студента, поставлены на внутренний учет 33 студента).

1.2. Для обеспечения психологического сопровождения воспитательно-образовательного процесса были выполнены следующие виды деятельности:

- проведено социально-психологическое тестирование обучающихся КПИТП в целях раннего выявления незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, студенты группы риска приглашались на индивидуальные беседы;

- проведено анкетирование студентов первого курса на этапе адаптации «Анкета первокурсника КПИТП»;

- проведены классные часы: «Азбука безопасности первокурсника», «Трудности профессионального самоопределения», «Отцы и дети», «Ценность жизни», «Как научиться управлять собой», «Основы самопрезентации», Самовоспитание и самосовершенствование». «Стресс в жизни студентов: навыки стрессоустойчивости и жизнестойкости»;

- проведено анкетирование студентов-выпускников с целью выявления удовлетворенности обучением в колледже

- индивидуальная работа педагога-психолога со студентами, родителями и законными представителями студентов, и педагогическими работниками (свыше 100 индивидуальных консультаций)

- работа факультатива «Ваш выход».

1.3 Ежедневные классные часы «Разговоры о важном

1.4 Патриотический квест «Путь к Победе», посвященном Дню Победы

1.5 Участие в городском торжественном мероприятии, посвященном Дню Победы.

1.6 Участие в областном конкурсе поэтов и чтецов «Победный май в стихах моих» (2, 3 место)

1.7 Участие областном конкурсе театрализованных постановок «Ожившие строки» (1 место)

1.8 Встреча студентов колледжа с представителем Пограничного управления Левицким

Максимом Владимировичем на тему «Фашизм - чума 20 века».

1.9 Просмотр документального фильм памяти Николая Масалова «Возвращение героя» и посещение Мемориала Воину-Освободителю в Кузбассе.

1.10 Участие в фестивале дарения «Мы вместе»

1.11 Экскурсия I курса в музей факультета

1.12 Экскурсия в музей «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ и планетарий КемГУ

1.13 Проведен квест «Со мной это никогда не случится»

1.14 Акция «Мои дела в защиту животных» (оказана помощь фонду «Добрый двор»)

1.15 Участие в новогодней благотворительной ярмарке;

1.16 Экологический урок «Экосортировка» (провел студенческий отряд «ЭкоДесант»;

1.17 Участие во всероссийской акции по сбору макулатуры «Миллион Родине»;

1.18 Проведены встречи студентов I курса с работниками органов внутренних дел отдела полиции «Юбилейный» по утвержденным темам: «Ответственность граждан России за действия террористического характера», «Правила поведения при обнаружении подозрительных предметов на территории КПИТП КемГУ, «Как не стать жертвой преступления и соучастником его. Первые действия потерпевшего», «Подросток и наркотики. Уголовная ответственность несовершеннолетних за совершение преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков. Последствия употребления наркотических и токсических веществ», «Мелкое хулиганство и хулиганские действия, административная и уголовная ответственность», «Административная ответственность за распитие алкогольных напитков в общественных местах», «Административная ответственность за курение в общественных местах».

1.19 Представителем Управления по контролю за оборотом наркотиков ГУ МВД России по Кемеровской области была проведена профилактическая беседа об ответственности за распространение, хранение и употребление запрещённых веществ.

1.20 В рамках Всероссийской межведомственной комплексной оперативно- профилактической операции "Дети России -2023" прошла встречи студентов с психиатром- наркологом Коваль Анастасией Петровной и со старшим инспектором ПДН отдела полиции "Юбилейный" Управления МВД РФ по г. Кемерово, майором полиции Панасюк А.В., на которой студенты были ознакомлены с административной и уголовной ответственностью за правонарушения.

1.21 Разработан и защищен проект «Проблема гармонизации межнациональных отношений в молодёжной (студенческой) среде КПИТП» на стратегической сессии «Этноконфессиональный, культурный и политический диалог в молодёжной среде» в КемГУ (лауреаты I степени).

2 Развитие органов студенческого самоуправления

В рамках данного направления были проведены следующие мероприятия:

2.1. Избрание актива в группах I курса;

2.2 Заседания студсовета (4 раза в месяц);

2.3 Студсоветом проведены семинары:

- «Школа кураторов», обучение студентов старшекурсников, прикрепленных к группам 1 курса;

- Школа студактива КПИТП;

2.4. «Посвящение в студенты-2022»;

2.5. Конкурсы: «Лучшая группа», «Лучший студент года», «Творческая личность года», «Спортивная личность года», «Активист года», «Староста года».

2.6 Участие в университетских, городских и областных школах актива: «Активизация», «Время первых», «Мануфактура», «Студвесна. Перезагрузка 2023». «Школа событийных индустрий КемГУ», «Планерка».

2.7 Участие в интеллектуально-развлекательной игре «Лукавый студклуб» (3 место)

2.8 Премия «The best of 2022» (студклуб победитель в номинации «В тренде».

2.9 «День открытых дверей», где студенты демонстрировали навыки в профессии, проводили мастер-классы и представляли культурно-досуговую жизнь колледжа.

2.10 Активно весь год работала медиагруппа, которая освещала жизнь колледжа на информационных платформах ВК и «Телеграмм».

2.11 Участие в работе Совета колледжа (3 человека).

3 Общекультурное

В рамках данного направления были проведены следующие мероприятия:

3.1 В сентябре проведено анкетирование первокурсников «Мир моих увлечений» с целью выявления активных творческих студентов.

3.2 В течении учебного года организованы и проведены торжественные мероприятия: «Здравствуй первокурсник», «День СПО», фестиваль непрофессионального творчества первокурсников «Премьера-2022», «День студента-2023», «Выпускной вечер».

3.3 Колледж принял участие:

- в фестивале непрофессионального творчества первокурсников КемГУ «Первый снег-2022» (победитель в номинации «Лучший вокал»);

- в фестивале непрофессионального творчества студентов «Студенческая весна-2022 в КемГУ» (победитель в номинации «Лучший СТЭМ», «Мистер фестиваля»;

- в мини-фестивале университета «Голос» (3 место)

- в мини-фестивале университета «Грани» (спецприз).

3.4 Организованы и проведены конкурсы:

- чтецов, посвящённый дню Матери;

- «Лучшее новогоднее видео»

3.5 Приняли участие в конкурсах:

- областной непрофессионального мастерства «Волнение» (этап «Волонтерство» - 2 место, этап «Творчество» - 3 место)

- областной конкурс патриотической песни «Голоса России»

- городской конкурс французской песни «Etoile»
- в отборочных турах конкурса «Мисс и Мистер КемГУ».

3.6 Проведены акции:

- «Новогодний калейдоскоп»;
- «День всех влюблённых»;
- «23 февраля» в студенческом общежитии;
- «8 марта»
- интерактивный квиз «Hello World».

3.7 Организована и проведена встреча студентов с известным поэтом г. Кемерово Андреем Назаровым.

3.8 Команда КВН колледжа «На Заре» принимали участие в Кубке КВН СПО Кузбасса (3 место), в зимнем кубке лиги КВН КемГУ (победитель номинации «Лучший актер», в отборочном фестивале лиги КВН «Кузбасс, в весеннем кубке лиги КВН КемГУ (победители номинации «Лучшая шутка фестиваля»), в чемпионате по разминке КВН (победители номинации «Классическая разминка» и «Слоганы»)

3.9 Председатель студклуба Иван Калугин принял участие во Всероссийском фестивале творчества студентов ПОО «Студвесна-2023».

3.10 Работает студия хореографии, вокальная студия, к каждому мероприятию готовятся новые номера (танцы, песни), кружок «КВН».

4 Спортивно – оздоровительное направление

В рамках данного направления были проведены следующие мероприятия: 4.1 Спартакиада групп I курса (победитель гр.ПБ-921(среди юношей и среди девушек).

4.2 Спартакиада первокурсников КемГУ (1 место)

4.3 Спартакиада КемГУ (1 место- юноши, 2 место –девушки)

4.4 Спартакиада СПО г. Кемерово (2 место-юноши,4 место- девушки)

4.5 Спортивно-массовое мероприятие «Битва за Курс», посвященное Дню защитника Отечества (победил 3 курс).

4.6 Приняли участие:

- в зимних соревнованиях КемГУ «Без галстуков»
- в забеге в поддержку спортсменов международных зимних игр «Дети Азии»

4.7 Проведены товарищеские встречи сборных команд Колледжа с командами других учебных заведений (КПК, КПТТ, КузТАГиС, КАТ, СибПТ) а также средних образовательных школ (№44, №24, №50, №48), губернаторский многопрофильный лицей, лицей №1.

4.8 В колледже проводилась профилактическая работа по ЗОЖ студентов:

- анкетирование студентов по вопросам употребления психоактивных веществ;
- серия лекций нарколога «Психоактивные вещества и последствия их употребления»;
- встреча с врачом-эпидемиологом отдела профилактики ГБУЗ "Кузбасский центр по профилактике и борьбе со СПИД" на тему "Профилактика ВИЧ-инфекции";

- лекция «Просто будь независимым!» врача кабинета профилактики наркологических расстройств ГБУЗ ККНД;
- студенческая конференция «Здоровое поколение»;
- мастер-класс по оказанию первой доврачебной помощи представителями «Российский красный крест».

4.9 В колледже работали спортивные секции: волейбол, баскетбол, мини-футбол.

5. Социальное

В рамках данного направления были проведены следующие мероприятия:

- оформление и своевременные выплаты социальной стипендии (в среднем ежемесячно социальную стипендию получают 143 человека);
- контроль реализации права льготной оплаты за проживание студентов из многодетных семей в студенческом общежитии (13 студентов оплачивают 50%, 14 студентов живут бесплатно);
- оформление субсидии на оплату обучения студентам, обучающимся на договорной основе (2 человека);
- оказание материальной помощи нуждающимся студентам (выплачивалась ежемесячно нуждающимся студентам на основании заявления и составила в среднем 150000 рублей в месяц;
- оформление и приобретение студентами льготных транспортных карт для проезда в городском транспорте (6 человек);
- оформление вкладышей для льготного проезда иногородних студентов к месту жительства родителей (248 человек).
- работа по защите интересов и соблюдении прав студентов-сирот и студентов, оставшихся без попечения родителей (на 01.06.2023г. 70 человек)

6. Внутригрупповая работа

В группах классными руководителям проводились еженедельно классные часы и лично-развивающие мероприятия.

5. Материально-техническое обеспечение

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных основной образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения занятий по дисциплине устанавливается Кемеровским государственным университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении формы проведения занятий с обучающим-

ся-инвалидом образовательная организация должна учитывать рекомендации данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации и реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости, для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, созданы специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.

Наименование дисциплины / профессионального модуля	Наименование кабинетов, лабораторий, мастерских и т.д.	Материально-техническое оснащение
СОО.01.01 Русский язык	Кабинет русского языка и литературы, ауд. № 10312	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
СОО.01.02 Литература	Кабинет русского языка и литературы, ауд. № 10312	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
СОО.01.06 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (лингфонный), ауд. № 10313	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Мобильный лингфонный кабинет Диалог-М (16 учебных мест) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows

		MicrosoftOffice
СОО.01.03 История	Кабинет истории и философии, ауд. № 10308	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интерактивная доска Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
СОО.01.08 Физическая культура	Спортивный зал, ауд. № 10135	Столы для настольного тенниса Сетки для настольного тенниса Ракетки для настольного тенниса Сетка волейбольная Мячи волейбольные Щиты баскетбольные Мячи баскетбольные Скамейки гимнастические Мостик гимнастический Скакалки Коврики Гимнастические маты Гимнастический конь Ворота футбольные Мячи футбольные Канат для перетягивания Лыжи Скакалки Коврики туристические Маты гимнастические Компьютер Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения MicrosoftWindows MicrosoftOffice

СОО.01.09 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, ауд. № 10303	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Тренажер - манекен для отработки сердечно-легочной реанимации Огнетушители Средства защиты органов дыхания Средства оказания первой медицинской помощи Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
СОО.01.04 Обществознание	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд. №10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
СОО.02.01 Математика	Кабинет математики, ауд. № 10314	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
СОО.02.02 Информатика	Лаборатория информатики, ауд. № 10317	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Принтер Сканер Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office

СОО.01.07 Физика	Кабинет физики и астрономии, ауд. №10321	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Приборы для демонстрационных опытов (приборы общего назначения, приборы по механике, молекулярной физике, электричеству, оптике и квантовой физике) Приборы для фронтальных лабораторных работ и опытов (наборы оборудования по темам курса физики) Модели Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
СОО.01.10 Химия	Лаборатория химии, ауд. № 10122	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); Лабораторная мебель Стол титровальный Лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, центрифуга, термостат, рН-метр, весы аналитические, весы электронные, фотоэлектроколориметр, иономер, рефрактометр, муфельная печь Химическая посуда Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOfficeMicrosoftOffice
СОО.01.11 Биология	Лаборатория химии, ауд. № 10122	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); Лабораторная мебель Стол титровальный Лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, центрифуга, термостат, рН-метр, весы аналитические, весы электронные, фотоэлектроколориметр, иономер, рефрактометр, муфельная печь Химическая посуда Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Программное обеспечение общего назначения

		Microsoft Windows MicrosoftOfficeMicrosoftOffice
СОО 03.01 Экономика	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд.№10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
СОО 03.02 Экология	Кабинет естественно-научных Дисциплин, ауд.№10110	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
СОО.01.05 География	Кабинет естественно-научных Дисциплин, ауд.№10110	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice

СОО.01.12 Индивидуальный проект	Лаборатория информатики, ауд. № 10317	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Принтер Сканер Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет истории и философии, ауд. № 10308	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интерактивная доска Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
ОГСЭ.02 История	Кабинет истории и философии, ауд. № 10308	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интерактивная доска Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
ОГСЭ.03 Психология общения	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд. № 10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office

ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка (лингфонный), ауд. №10313	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Мобильный лингфонный кабинет Диалог-М (16 учебных мест) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
ОГСЭ.05 Физическая культура	Спортивный зал, ауд. № 10135	Столы для настольного тенниса Сетки для настольного тенниса Ракетки для настольного тенниса Сетка волейбольная Мячи волейбольные Щиты баскетбольные Мячи баскетбольные Скамейки гимнастические Мостик гимнастический Скакалки Коврики Гимнастические маты Гимнастический конь Ворота футбольные Мячи футбольные Канат для перетягивания Лыжи Скакалки Коврики туристические Маты гимнастические Компьютер Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения MicrosoftWindows MicrosoftOffice
ЕН.01 Элементы высшей математики	Кабинет математических дисциплин, ауд. №10314	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOfficeMicrosoft Office

ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Кабинет математических дисциплин, ауд.№10314	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOfficeMicrosoft Office
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Кабинет математических дисциплин, ауд.№10314	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOfficeMicrosoft Office
ОПЦ.01 Операционные системы и среды	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств, ауд.№10306	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального

		назначенияMicrosoft Windows MicrosoftOfficeMicrosoft Office Программное обеспечениепрофессионального назначения
ОПЦ.03 Информацион- ные техноло- гии	Кабинет информационных технологий, ауд.№10228	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Принтер Сканер Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечениепрофессионального назначения
ОПЦ.04 Основы алгоритмиза- ции и про- граммирования	Лаборатория програм- мирования и баз дан- ных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечениепрофессионального назначения
ОПЦ.05 Правовое обес- печение про- фессиональной деятельности	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд.№10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice

ОПЦ.06 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, ауд. № 10303	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Тренажер - манекен для отработки сердечно-легочной реанимации Огнетушители Средства защиты органов дыхания Средства оказания первой медицинской помощи Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
ОПЦ.07 Экономика отрасли	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд.№10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
ОПЦ.08 Основы проектирование баз данных	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Кабинет метрологии и стандартизации, ауд.№10227	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный

		Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
ОПЦ.10 Численные методы	Кабинет метрологии и стандартизации, ауд.№10227	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
ОПЦ.11 Компьютерные сети	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ОПЦ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд.№10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice

ОПЦ.13 Информационная безопасность	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ОПЦ.14 Администрирование сетевых операционных систем	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ОПЦ.15 Основы предпринимательской деятельности	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд.№10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows MicrosoftOffice
ОПЦ.15 Основы финансовой грамотности	Кабинет социально - экономических дисциплин, ауд.№10142	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Компьютер Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows

		MicrosoftOffice
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
МДК.01.01 Разработка программных модулей	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный

		Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
МДК.01.04 Системное программирование	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. №10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
УП.01.01 Учебная практика	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. №10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Общество с ограниченной ответственностью «Центр информационных технологий»	Договор № 231-ПП/СТФ от 16.04.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «КАСС-СЕРВИС»	Договор №290-ПП/КПИТП от 04.10.2021г.

	Общество с ограниченной ответственностью «Бизнес-Софт Технологии»	Договор № 891-ПП/КПИТП от 14.04.2023г.
Демонстрационный экзамен	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		
МДК. 02.01 Технология разработки программного обеспечения	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный

		Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
МДК 02.03 Математическое моделирование	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. №10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
УП.02.01 Учебная практика	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. №10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
		Интернет) Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером Мультимедийное демонстрационное оборудование - Телевизор 55" Маркерная доска Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Свободное ПО: VM VirtualBox CentOS iperf3

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Общество с ограниченной ответственностью «Центр информационных технологий»	Договор № 231-ПП/СТФ от 16.04.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «КАСС-СЕРВИС»	Договор №290-ПП/КПИТП от 04.10.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «Бизнес-Софт Технологии»	Договор № 891-ПП/КПИТП от 14.04.2023г.
Демонстрационный экзамен	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд.№10301	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 11 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ПМ.04Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		

МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
УП.04.01 Учебная практика	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
		Программное обеспечение общего и профессионального назначения Microsoft Windows Microsoft Office Свободное ПО: Microsoft SQL Server Express Edition Microsoft Visual Studio SQL Server Management Studio

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Общество с ограниченной ответственностью «Центр информационных технологий»	Договор № 231-ПП/СТФ от 16.04.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «КАСС-СЕРВИС»	Договор №290-ПП/КПИТП от 04.10.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «Бизнес-Софт Технологии»	Договор № 891-ПП/КПИТП от 14.04.2023г.
Демонстрационный экзамен	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных		

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	Лаборатория програм- мирования и баз дан- ных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обу- чающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презен- тации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначе- ния
МДК.11.02 1С:Программи- рование	Лаборатория програм- мирования и баз дан- ных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обу- чающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презен- тации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначе- ния
УП.11.01 Учебная прак- тика	Лаборатория програм- мирования и баз дан- ных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обу- чающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презен- тации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначе- ния
ПП.11.01 Производст- венная практи- ка (по профилю специальности)	Общество с ограничен- ной ответственностью «Центр информаци- онных технологий»	Договор № 231-ПП/СТФ от 16.04.2021г.

	Общество с ограниченной ответственностью «КАСС-СЕРВИС»	Договор №290-ПП/КПИТП от 04.10.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «Бизнес-Софт Технологии»	Договор № 891-ПП/КПИТП от 14.04.2023г.
Демонстрационный экзамен	Лаборатория программирования и баз данных, ауд.№10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
ПДД Производственная практика (преддипломная)	Общество с ограниченной ответственностью «Центр информационных технологий»	Договор № 231-ПП/СТФ от 16.04.2021г.
	Общество с ограниченной ответственностью «КАСС-СЕРВИС»	Договор №290-ПП/КПИТП от 04.10.2021г.

	Общество с ограниченной ответственностью «Бизнес-Софт Технологии»	Договор № 891-ПП/КПИТП от 14.04.2023г.
Государственная итоговая аттестация		
Подготовка и защита дипломной работы, в том числе в виде демонстрационного экзамена	Лаборатория программирования и баз данных, ауд. №10226	Рабочее место преподавателя Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) 13 компьютерных мест с выходом в сеть Интернет Комплект мультимедийного оборудования для презентации учебного материала включающий в себя: Проектор Экран настенно-потолочный Интернет, с выходом в ЭИОС Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office Программное обеспечение профессионального назначения
Для всех дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом, включая подготовку к защите дипломной работы	Кабинет для самостоятельной работы обучающихся, ауд. №10201	Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся) Компьютерная техника с выходом в сеть Интернет и доступом к электронно-информационной образовательной среде организации МФУ Программное обеспечение общего назначения Microsoft Windows Microsoft Office
Для всех дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом, включая подготовку к защите дипломной работы	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, ауд. № 10141	90 посадочных мест 7 компьютеров с выходом в сеть Интернет Принтер Интернет, с доступом в ЭИОС

	Актный зал, ауд. № 10136	240 посадочных мест Мультимедийное оборудование Световое оборудование Акустическая система Радиосистема Микшерский пульт Музыкальный центр Проекционный экран Ноутбук с выходом в сеть Интернет
--	-------------------------------------	---