

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Реализуя требование пункта 17 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» внесены следующие изменения в программу подготовки специалистов среднего звена набора 2021 года, утверждённую 27.06.2022 г. с учётом листов изменений от 13.10.2022 г.:

1. Исключить из пункта **1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ** как утратившие силу:

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;

Приказ Минтруда России от 17 сентября 2014 г. № 647н «Об утверждении профессионального стандарта «Администратор баз данных»;

Взамен включить

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты России от 27.04.2023 № 408н «Об утверждении профессионального стандарта «Администратор баз данных»;

2. В пункт **6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса (Приложение В)** в части сведений о прохождении процедуры аттестации и дополнительном профессиональном образовании или повышении квалификации (прохождении стажировки) в соответствии с требованием пункта 4.4.2 ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование включить следующие изменения

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
1	Абатуров С.А., преподаватель – организатор ОБЖ	соответствие	<i>Подготовка в области гражданской обороты и защиты от чрезвычайных ситуаций. Категория «Преподаватели дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования и образовательным программам высшего образования», 72 часа, 31.03.2023</i>
2	Буценко Е.В., преподаватель	высшая	<i>Цифровые навыки и компетенции современного педагога, 36 часов, 7.10.2022 Интерактивный тренажёр по SQL</i>
3	Волков В.В., преподаватель	соответствие	<i>Подготовка педагогических работников по оказанию первой помощи при несчастных случаях, детском травматизме, 26 часов, 15.07.2022</i>
4	Ерёмина И.В., преподаватель	высшая	<i>Цифровые навыки и компетенции современного педагога, 36 часов, 7.10.2022</i>
5	Кобзаренко Л.Н., преподаватель	высшая	<i>Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде ВУЗа, 16 ч., 14.12.2022</i>
6	Кобзев М.В., преподаватель	высшая	<i>Подготовка педагогических работников по оказанию первой помощи при несчастных случаях, детском травматизме, 26 часов, 15.07.2022</i>

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
7	Лукьянова С.П., преподаватель	высшая	Цифровые навыки и компетенции современного педагога, 36 часов, 7.10.2022 Право на участие в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills по компетенции Программные решения для бизнеса, 12.10.2022
8	Нураева Э.В.	высшая	Деятельность преподавателя СПО в условиях реализации ФГОС по ТОП-50, 108 часов, 14.09.2022 Организация научно-исследовательской работы студентов в соответствии с требованиями ФГОС, 72 часа, 3.08.2022
9	Родионов В.И., преподаватель	высшая	Цифровые навыки и компетенции современного педагога, 36 часов, 7.10.2022
10	Степаненко О.А., преподаватель	соответствие	Современные образовательные технологии обучения иностранному языку в системе среднего профессионального образования, 36 часов, 3.11-11.11.2022

3. Пункт 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса (Приложение Г) в части обеспеченности литературой обновлён перечнем учебных изданий за последние 5 лет в соответствии с требованием пункта 4.3.4 ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - программист).

Индекс учебной дисциплины, профессионального модуля	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля (в соответствии с учебным планом)	Автор, название, место издания, издательство, год издания печатного и (или) электронного издания
1	2	3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сычев, А.А. Основы философии : учебное пособие / Сычев А.А. — Москва : КноРус, 2022. — 366 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02904-6. — URL: https://book.ru/book/943030 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Горелов, А.А., Основы философии. : учебное пособие / А.А. Горелов, Т.А. Горелова. — Москва : КноРус, 2022. — 227 с. — ISBN 978-5-406-09928-5. — URL: https://old.book.ru/book/943943 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Гуревич, П.С. Основы философии : учебное пособие / Гуревич П.С. — Москва : КноРус, 2021. — 478 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03286-2. — URL: https://book.ru/book/936576 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Основы философии : учебник / Грибакин А.В., под ред. — Москва : Юстиция, 2021. — 345 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-5515-7. — URL: https://book.ru/book/936854 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>5. Куликов, Л.М. Основы философии : учебное пособие / Куликов Л.М. — Москва : КноРус, 2021. — 294 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01740-1. — URL: https://book.ru/book/935747 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Степанова, О.П., Основы философии. Практикум : учебное пособие / О.П. Степанова. — Москва : Русайнс, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4365-8882-7. — URL: https://old.book.ru/book/942546 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Основы философии : учебник / Кохановский В.П. под ред., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. — Москва : КноРус, 2020. — 230 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07307-0. — URL: https://book.ru/book/932142 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОГСЭ.03	Психология общения	<p>Основная литература:</p> <p>1. Рогов, Е.И. Психология общения eПриложение: Тесты : учебник / Рогов Е.И. — Москва : КноРус, 2021. — 260 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02162-0. — URL: https://book.ru/book/936086 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Аминов, И.И. Психология общения : учебник / Аминов И.И. — Москва :</p>

1	2	3
		<p>КноРус, 2022. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL: https://book.ru/book/943870 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Сахарчук, Е.С. Психология делового общения : учебник / Сахарчук Е.С. — Москва : КноРус, 2020. — 196 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL: https://book.ru/book/932817 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сухов, А.Н. Основы социальной психологии : учебное пособие / Сухов А.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 241 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07717-7. — URL: https://book.ru/book/943666 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Гонина, О.О. Психология : учебное пособие / Гонина О.О. — Москва : КноРус, 2021. — 316 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04510-7. — URL: https://book.ru/book/936797 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Свешникова, Н.А., Английский язык: компьютерные системы, информационные технологии и программирование = English Language: Computer Systems, Information Technology and Programming : учебное пособие / Н.А. Свешникова. — Москва : КноРус, 2022. — 210 с. — ISBN 978-5-406-09004-6. — URL: https://old.book.ru/book/942422 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Радовель, В.А. Английский язык в программировании и информационных системах : учебное пособие / Радовель В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 239 с. — ISBN 978-5-406-02160-6. — URL: https://book.ru/book/936085 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>3. Голубев, А.П., Английский язык для всех специальностей + eПриложение : учебник / А.П. Голубев, Н.В. Балюк, И.Б. Смирнова. — Москва : КноРус, 2021. — 385 с. — ISBN 978-5-406-08132-7. — URL: https://old.book.ru/book/939214 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Климова, Г.Л. Английский язык. Практикум для специальности Информационные системы и программирование : учебно-практическое пособие / Климова Г.Л. — Москва : Русайнс, 2021. — 143 с. — ISBN 978-5-4365-7351-9. — URL: https://book.ru/book/940314 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Записной, Д.В., Английский язык в сфере информационной безопасности. Практикум по устной речи : учебное пособие / Д.В. Записной. — Москва : КноРус, 2022. — 189 с. — ISBN 978-5-406-09022-0. — URL: https://old.book.ru/book/942116 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОГСЭ.05	Физическая культура	<p>Основная литература:</p> <p>1. Федонов, Р. А., Физическая культура : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : Русайнс, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-466-03006-8. — URL: https://book.ru/book/949385 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Бишаева А.А. Физическая культура : учебник / Бишаева А.А., Малков В.В. — Москва : КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL: https://book.ru/book/941740 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Кузнецов, В.С. Физическая культура : учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва : КноРус, 2021. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07522-7. — URL: https://book.ru/book/940094 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Виленский, М.Я. Физическая культура : учебник / Виленский М.Я., Горшков А.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07424-4. — URL: https://book.ru/book/939387 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Киреева Е.А. Физическая культура. Практикум : учебное пособие / Киреева Е.А. — Москва : Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2. — URL: https://book.ru/book/942696 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Тиханова Е.И. Физическая культура. Практикум : учебно-методическое пособие / Тиханова Е.И. — Москва : Русайнс, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-4365-9021-9. — URL: https://book.ru/book/942729 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ЕН.00		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами	<p>Основная литература:</p> <p>1. Седых, И.Ю. Дискретная математика : учебное пособие / Седых И.Ю., Гребенщиков Ю.Б. — Москва : КноРус, 2022. — 329 с. — (СПО). — ISBN 978-5-</p>

1	2	3
	математической логики	<p>406-05751-3. — URL: https://book.ru/book/943182 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Поликанова, И. В. Дискретная математика : учебное пособие / И. В. Поликанова. — Барнаул : АлтГПУ, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-88210-968-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176480 (дата обращения: 25.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Бекарева, Н. Д. Дискретная математика : учебное пособие / Н. Д. Бекарева. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-3952-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152270 (дата обращения: 25.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Гамова, А. Н. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / А. Н. Гамова. — 4-е изд., доп. — Саратов : СГУ, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-292-04649-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170590 (дата обращения: 25.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Михальченко, Г. Е. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / Г. Е. Михальченко. — Красноярск : СФУ, 2018. — 74 с. — ISBN 978-5-7638-3932-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157586 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Вайнштейн, Ю. В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие / Ю. В. Вайнштейн, Т. Г. Пенькова, В. И. Вайнштейн. — Красноярск : СФУ, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-7638-4076-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157585 (дата обращения: 25.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Матвеев, Р.Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности. : учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. — Москва : КноРус, 2022. — 157 с. — ISBN 978-5-406-08851-7. — URL: https://old.book.ru/book/941153 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Некрасов, С.И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / С.И. Некрасов, Е.В. Зайцева-Савкович, А.В. Питрюк. — Москва : Юстиция, 2022. — 211 с. — ISBN 978-5-4365-5266-8. — URL: https://old.book.ru/book/943377 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>3. Гуреева, М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2020. — 219 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07404-6. — URL: https://book.ru/book/932637 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Грибов, В.Д. Правовые основы профессиональной деятельности : учебник / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 128 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07624-8. — URL: https://book.ru/book/934014 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>5. Грибов, В.Д. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности eПриложение: Тесты : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 185 с. — ISBN 978-5-406-05617-2. — URL: https://book.ru/book/943657 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>6. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности : учебное пособие / Гербер И.А. — Москва : КноРус, 2021. — 332 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01289-5. — URL: https://book.ru/book/940058 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Николюкин, С.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания) : учебное пособие / Николюкин С.В. — Москва : Русайнс, 2021. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-5230-9. — URL: https://book.ru/book/937042 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности : практическое пособие / Гербер И.А., Симоновская Л.Н. — Москва : Русайнс, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-4365-5079-4. — URL: https://book.ru/book/936802 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.06	Безопасность	Основная литература:

1	2	3
	жизнедеятельности	<p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2022. — 192 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01422-6. — URL: https://book.ru/book/943656 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Микрюков В.Ю., Микрюкова С.В. — Москва : КноРус, 2021. — 282 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01552-0. — URL: https://book.ru/book/940079 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Шимановская, Я.В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф : учебник / Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А. — Москва : КноРус, 2021. — 477 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07207-3. — URL: https://book.ru/book/938872 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2020. — 155 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07468-8. — URL: https://book.ru/book/932500 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Общевоинская подготовка. (Военная подготовка) : учебник / Микрюков В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 365 с. — ISBN 978-5-406-07282-0. — URL: https://book.ru/book/934320 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Шульдешов, Л.С. Огневая подготовка : учебное пособие / Шульдешов Л.С., Родионов В.А., Углянский В.В. — Москва : КноРус, 2020. — 215 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07257-8. — URL: https://book.ru/book/931818 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.07	Экономика отрасли	<p>Основная:</p> <p>1. Жигулина, М. А. Экономика отрасли : учебное пособие / М. А. Жигулина, Р. П. Цырульник. — Норильск : НГИИ, 2020. — 102 с. — ISBN 978-5-89009-711-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155920 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Лебедева Е.М. Экономика отрасли. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 176с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Липсиц, И. В., Экономика : учебник / И. В. Липсиц. — Москва : КноРус, 2022. — 277 с. — ISBN 978-5-406-09836-3. — URL: https://book.ru/book/943876 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.08	Основы проектирования баз данных	<p>Основная литература:</p> <p>1. Попова-Коварцева, Д. А. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / Д. А. Попова-Коварцева. — Самара : СамГУ, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-7883-1450-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148611 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 224с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Зверева В. П. , Назаров А. В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>2. Кумскова, И.А. Базы данных : учебник / Кумскова И.А. — Москва : КноРус, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-406-08303-1. — URL: https://book.ru/book/940108 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	<p>Основная литература:</p> <p>1. Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник / Лифиц И.М. — Москва : КноРус, 2022. — 299 с. — ISBN 978-5-406-08298-0. — URL: https://book.ru/book/943185 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/940950 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Ляпина О. П. , Перлова О. Н. Стандартизация, сертификация и техническое документирование. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 208с.</p> <p>Дополнительная литература:</p>

1	2	3
		<p>1. Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 171 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: https://book.ru/book/937033 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеславова О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1.Казначевская, Г.Б. Менеджмент : учебник / Казначевская Г.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 240 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03004-2. — URL: https://book.ru/book/936304 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2.Грибов, В.Д. Менеджмент : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 275 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02602-1. — URL: https://book.ru/book/936258 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3.Сетков, В.И. Менеджмент : учебное пособие / Сетков В.И. — Москва : КноРус, 2021. — 149 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03832-1. — URL: https://book.ru/book/936628 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4.Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: https://book.ru/book/932623 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Пястолов, С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга е-Приложение : учебник / Пястолов С.М. — Москва : КноРус, 2021. — 246 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01741-8. — URL: https://book.ru/book/935748 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2.Пястолов, С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум : учебно-практическое пособие / Пястолов С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 193 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07727-6. — URL: https://book.ru/book/933583 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Основная литература:</p> <p>1. 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 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Прохорова, В. В. Основы предпринимательской деятельности : учебное пособие / В. В. Прохорова. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-8333-0968-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167038 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3.Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: https://book.ru/book/932623 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Пястолов, С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум : учебно-практическое пособие / Пястолов С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 193 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07727-6. — URL: https://book.ru/book/933583 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.15	Web-программирование	<p>Основная:</p> <p>1. Вагин, Д. В. Современные технологии разработки веб-приложений : учебное пособие / Д. В. Вагин, Р. В. Петров. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-7782-3939-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152238 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Тозик В.Т. , Корпан Л.М. Компьютерная графика и дизайн. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 208с.</p> <p>3.Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для спо / Ю. А. Жук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6829-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153641 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Катунин, Г. П. Мультимедийные технологии / Г. П. Катунин. — 3-е изд.,</p>

1	2	3
		<p>стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 644 с. — ISBN 978-5-507-45945-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292043 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гохберг Г.С. , Зафиевский А.В. , Короткин А.А. Информационные технологии . Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 240с. 2. Основы Web-дизайна : учебно-методическое пособие / составитель Н. А. Саблина. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2018. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115017 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ОП.16	Основы профессионального самоопределения	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рогов, Е.И. Психология общения eПриложение: Тесты : учебник / Рогов Е.И. — Москва : КноРус, 2021. — 260 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02162-0. — URL: https://book.ru/book/936086 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный. 2. Аминов, И.И. Психология общения : учебник / Аминов И.И. — Москва : КноРус, 2022. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL: https://book.ru/book/943870 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный. 3. Сахарчук, Е.С. Психология делового общения : учебник / Сахарчук Е.С. — Москва : КноРус, 2020. — 196 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL: https://book.ru/book/932817 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный 4. Документационное обеспечение управления : учебник / Быкова Т.А., под ред., Глотова С.А., Конькова А.Ю., Кукарина Ю.М., Скрипко Е.А. — Москва : КноРус, 2020. — 266 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07810-5. — URL: https://book.ru/book/934048 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сухов, А.Н. Основы социальной психологии : учебное пособие / Сухов А.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 241 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07717-7. — URL: https://book.ru/book/943666 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный. 2. Гонина, О.О. Психология : учебное пособие / Гонина О.О. — Москва : КноРус, 2021. — 316 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04510-7. — URL: https://book.ru/book/936797 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.
ПМ.00	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК. 01.01	Разработка программных модулей	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: https://book.ru/book/947384 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный. 3. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перлова О. Н. , Ляпина О. П. , Гусева А. В. Проектирование и разработка информационных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Игнатъев, А. В. Тестирование программного обеспечения / А. В. Игнатъев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 56 с. — ISBN 978-5-507-45426-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

1	2	3
		<p>URL: https://e.lanbook.com/book/269876 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Зверева В. П., Назаров А. В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Перлова О. Н., Ляпина О. П., Гусева А. В. Проектирование и разработка информационных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p> <p>2. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.</p>
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	<p>Основная литература:</p> <p>1. Коржинский, С. Н., Разработка мобильных приложений : учебник / С. Н. Коржинский. — Москва : КноРус, 2022. — 421 с. — ISBN 978-5-406-09570-6. — URL: https://book.ru/book/944559 (дата обращения: 11.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Попов, А. А., Разработка мобильных приложений : учебник / А. А. Попов. — Москва : КноРус, 2023. — 602 с. — ISBN 978-5-406-11156-7. — URL: https://book.ru/book/947843 (дата обращения: 11.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Попок, Л. Е. Разработка приложений под мобильные устройства: ОС Android : учебное пособие / Л. Е. Попок, Д. А. Замотайлова, Д. Н. Савинская. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 102 с. — ISBN 978-5-907247-97-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254222 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
МДК.01.04	Системное программирование	<p>Основная литература:</p> <p>1. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: https://book.ru/book/947384 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Кузнецов, А. С. Системное программирование : учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько. — Красноярск : СФУ, 2018. — 170 с. — ISBN 978-5-7638-3885-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157574 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Васильева, И. И. Системное и прикладное программирование : учебное пособие / И. И. Васильева. — Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2019. — 130 с. — ISBN 978-5-00151-039-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195791 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Семакин И.Г., Шестаков А. П. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 304с.</p> <p>2. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с</p>
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК. 02.01	Технологии разработки программного обеспечения	<p>Основная литература:</p> <p>1. 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 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. 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 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.</p> <p>Дополнительная литература:</p>

1	2	3
		<p>1. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: https://book.ru/book/947384 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2.Зверева В. П. , Назаров А. В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p>
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<p>Основная литература:</p> <p>1. 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 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. 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 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3.Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: https://book.ru/book/947384 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2.Зверева В. П. , Назаров А. В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256с.</p>
МДК.02.03	Математическое моделирование	<p>Основная литература:</p> <p>1. Каштаева, С. В. Математическое моделирование : учебное пособие / С. В. Каштаева. — Пермь : ПГАТУ, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-94279-487-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156708 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2.Шабанов, Г. И. Вычислительные методы, математическое моделирование и сетевые технологии : учебное пособие / Г. И. Шабанов, А. В. Шамаев. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-7103-4000-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/204638 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3.Семенов, А. Г. Математическое и компьютерное моделирование : учебное пособие / А. Г. Семенов, И. А. Печерских. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 237 с. — ISBN 978-5-8353-2427-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134311 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Овечкин Г. В. , Овечкин П. В. Компьютерное моделирование. . Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224с.</p> <p>2. Математическое и компьютерное моделирование : учебное пособие / А. Н. Бугров, Е. Ю. Кирпичева, А. А. Миловидова, Т. О. Махалкина. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2019. — 71 с. — ISBN 978-5-89847-570-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154489 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кумскова, И.А. Базы данных : учебник / Кумскова И.А. — Москва : КноРус, 2022. — 400 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07467-1. — URL: https://book.ru/book/943244 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. 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</p>

1	2	3
		<p>(дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>З.Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных. . Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 288с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П. под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2021. — 267 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07382-7. — URL: https://book.ru/book/939292 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>

4. Пункт 7 **Характеристика среды колледжа, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников** в части приложения **Календарный план воспитательной работы** читать в редакции, утверждённой на 2023-2024 учебный год.

Изменения рассмотрены и одобрены на заседаниях
Цикловой комиссии «Вычислительной техники»
 Протокол № 10 «дб» » июня 2023 г.
 Председатель цикловой комиссии
 _____ И.В. Ерёмина

Методического совета
 Протокол № 10 « 26 » июня 2023 г.
 Председатель методического совета
 _____ Е.В. Анищенко
 Методист
 _____ Л.П. Антюфеева
«26» июня 2023 г.