

Рассмотрено  
на заседании предметно – цикловой  
комиссии общих гуманитарных, социально-  
экономических  
и естественно-научных дисциплин  
Протокол № от августа 2024 года.  
Председатель Т.П. Шевченко

Рассмотрено  
на заседании предметно - цикловой комиссии  
общепрофессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей специальности  
09.02.07 Информационные системы и  
программирование  
Протокол №1 от 30 августа 2024 года.  
Председатель И.В. Косинова

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
О.В. Афанасьева  
Приказ № 7 от 30 августа 2024 года

Рекомендовано Педагогическим  
советом  
ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
Протокол №1 от 30 августа 2024 года.

**Ведомость обновлений ППСЗ 2022-2023 года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование 3 года 10 месяцев  
в 2024 году**

I. Рабочие программы, методические рекомендации для самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочные средства по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, подвергшиеся обновлению и корректировке:

ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОГСЭ.05 Физическая культура

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОП.07 Экономика отрасли

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

ОП.15 Основы сайтостроения

ОП.16 Компьютерная графика

ОП.17 Психология личности и профессиональное самоопределение

ОП.19 Безопасность информационных систем

ОП.21 Основы финансовой грамотности

ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов (МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения, МДК.03.02 Управление проектами, УП.03 Учебная практика, ПП.03 Производственная практика)

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем (МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем, МДК.05.02 Разработка кода информационных систем, МДК.05.03 Тестирование информационных систем, УП.05 Учебная практика, ПП.05 Производственная практика)

**Обновления ППССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование (СИС) в 2024 году  
ОГСЭ.05 Физическая культура**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:**

1.1. Физическая культура: базовый уровень; учебник для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования/ В.И.Лях. – М.; Просвещение, - 2024. – 287, (1) с.: ил.

1.2. В перечень дополнительных источников перенесены учебники:

1. Физическая культура: 10-11 класс: базовый уровень:  
учебник/А.П.Матвеев, К.С.Палехова- 6-е изд., стер.-М.:  
Просвещение, 2022-158 с.

2. Физическая культура. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень/ Лях В. И.- 7-е изд., перераб. и доп.-М.: Просвещение, 2019. – 271 с.

1.3. Электронные учебные издания электронно-библиотечной системы Profобразование расположены в информационно - телекоммуникационной сети Интернет по адресу [www.profspo.ru/](http://www.profspo.ru/).

Преподаватель \_\_\_\_\_

Меженская А.А.





**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, контрольно-оценочных средств по  
ОП.17 Психология личности и профессиональное самоопределение**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:**

1.1. Актуализирован перечень электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники:

1. Психология личности. Учебное пособие/ Лукашевич В.В., Пронина Е.Н.- М.: КноРус-2022- 202 с.
2. Психология общения. Учебник/Аминов И.И.- М.: КноРус-2022.- 258 с.

Преподаватель  Титова О.В.



**Обновления ППССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
ОП. 12 Менеджмент в профессиональной деятельности**

**Обновления, касающиеся перечня рекомендуемых учебных изданий,  
Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

**1.1. Основных источников:**

1. Менеджмент: учебник для СПО / В.И. Сетков.- М.: КНОРУС, 2021. – 150 с.
2. Менеджмент. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений СПО/ Драчева Е.Л., Юликов Л.И..- 3-е изд., стер. - М.:ИЦ Академия ,2020.-304 с.

Преподаватель: \_\_\_\_\_  Т.Д. Канищева



1031

**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по ОП. 09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы и информационного обеспечения обучения:**

1.1. Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий, и с применением электронного обучения.

1.2. Актуализирован перечень электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники:

**Основные источники:**

Стандартизация, сертификация и техническое документирование: учебник /Ляпин О.П. – 4-е изд. –М: ОИЦ Академия, 2023-208 с.

Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие /Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов – 2-е изд. –М: Форум, 2023-224 с.

**Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:**

Москвичева, Е. Л. Стандартизация и сертификация : практикум для СПО / Е. Л. Москвичева, А. В. Керов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-1648-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/131414> (дата обращения: 17.09.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Преподаватель: \_\_\_\_\_ М.А. Коробова



**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
ОП. 12 Менеджмент в профессиональной деятельности**

**Обновления, касающиеся перечня рекомендуемых учебных изданий,  
Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

**1.1. Основных источников:**

1. Менеджмент: учебник для СПО / В.И. Сетков.- М.: КНОРУС, 2021. – 150 с.
2. Менеджмент. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений СПО/ Драчева Е.Л., Юликов Л.И.- 3-е изд., стер. - М.:ИЦ Академия ,2020.-304 с.

Преподаватель:                     *Т.Д. Канищева*                     Т.Д. Канищева



**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование**

**Обновления рабочей программы  
ОП.19 Безопасность информационных систем 2022-2023 учебного года в  
2024 году**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:**

- 1) В пункте 4.2 обновился перечень основных источников:
  1. Бубнов А.А., Пржегорлинский В.Н., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. – М.: Академия. 2019-256 с.
  2. 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, 2020. — 240 с.
  3. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 342 с.
  4. Щербак, А. В. Информационная безопасность : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Щербак. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 259 с.

Преподаватель:  \_\_\_\_\_ О.Н Рогачева



1031

**Обновления ПШССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование (специалист по информационным системам)  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
ОП.21 Основы финансовой грамотности**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей  
программы и информационного обеспечения обучения:**

1.1. Обновлены основные источники:

Основы финансовой грамотности. Учебное пособие/Фрицлер А.В.,  
Тарханова Е.А.-М.: Юрайт - 2022-154 с.

Преподаватель: \_\_\_\_\_



Т.Н. Лозовская

**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
МДК.03.01. Моделирование и анализ программного обеспечения**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы и информационного обеспечения обучения:**

2.2. Актуализирован перечень основных источников:

1. Ревьюирование программных модулей: учебник/ Е.В.Поколодина, Н.А. Долгова-2-е изд., стер.-М.:ИЦ Академия, 2023- 208 с.

2. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие/ Л.Г.Гагарина-М.: Форум, 2020 - 400 с. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие/ Г.Н.Федорова. - М: ИНФРА, 2019-336 с.

Преподаватель: \_\_\_\_\_



Косинова И.В.

**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
МДК.03.02 Управление проектами**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы и информационного обеспечения обучения:**

2.1. Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий, и с применением электронного обучения.

2.2. Актуализирован перечень основных источников:

Управление проектами: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 383 с.

2.3. Актуализирован перечень электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники:

**Электронные издания (электронные ресурсы):**

**Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:**

- Рыбалова, Е. А. Управление проектами : учебное пособие / Е. А. Рыбалова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 206 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/72203> (дата обращения: 18.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

- Абрамов, Г. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коробова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/88888> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**Электронно-библиотечная система:**

IPRBOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/91871.html>

<http://www.iprbookshop.ru/92139.html>

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Ляшенко А.В.



Обновления ППССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование  
в 2024 году

Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
УП.03 Учебная практика

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей  
программы и информационного обеспечения обучения:

1.1. В пункте 4.2 в перечень основных добавлен источник:

Управление проектами: учебник и практикум для среднего  
профессионального образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В.  
Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой - Москва :  
Издательство Юрайт, 2023. - 383 с.

1.2. В перечень дополнительных добавлены следующие источники:

Управление проектами: учебное пособие / А. М. Афонин, Ю. Н.  
Царегородцев, С. А. Петрова.- М.: ФОРУМ, 2017-184 с.

Разработка программных модулей программного обеспечения для  
компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ  
Академия, 2017- 336 с.

Преподаватели: \_\_\_\_\_ Капустина Е.И.  
\_\_\_\_\_ Косинова И.В.

**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
ПП.03 Производственная практика**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы и информационного обеспечения обучения:**

1.1. В пункте 4.2 в перечень основных добавлен источник:

Управление проектами: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 383 с.

1.2. В перечень дополнительных добавлены следующие источники:

Управление проектами: учебное пособие / А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, С. А. Петрова. - М.: ФОРУМ, 2017-184 с.

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия, 2017- 336 с.

Преподаватели



Косинова И.В.

1031  
СМС

**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирования  
в 2024 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для  
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по  
МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем**

**1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей  
программы и информационного обеспечения обучения:**

Из основных источников перенесён в дополнительные:

1. Устройство и функционирование информационных систем: учебное  
пособие/Н.З.Емельянова-2-е изд., перераб. и доп.-М.:Форум,2018-448 с.

Преподаватель: \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Е.В. Зюбан



11. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.
12. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.
13. Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:  
Богун, В. В. Web-программирование. Интерактивность статических Интернет-сайтов с применением форм : учебное пособие для СПО / В. В. Богун. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-4488-0815-9, 978-5-4497-0481-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92633> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
14. Информационные технологии. HTML и XHTML : учебное пособие / А. И. Костюк, С. М. Гушанский, М. Ю. Поленов, Б. В. Катаев. — Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2015. — 131 с. — ISBN 978-5-9275-1329-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/78670> (дата обращения: 17.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
15. Поляков, Е. А. Web-дизайн : учебное пособие / Е. А. Поляков. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-4487-0489-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/81868> (дата обращения: 18.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
16. Фролов, А. Б. Основы web-дизайна. Разработка, создание и сопровождение web-сайтов : учебное пособие для СПО / А. Б. Фролов, И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-4488-0861-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96765> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**Электронно-библиотечная система:**

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
<http://moodle.alcollege.ru/>

Преподаватель \_\_\_\_\_



Н.М.Жук

11. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.
12. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.
13. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Богун, В. В. Web-программирование. Интерактивность статических Интернет-сайтов с применением форм : учебное пособие для СПО / В. В. Богун. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-4488-0815-9, 978-5-4497-0481-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92633> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
14. Информационные технологии. HTML и XHTML : учебное пособие / А. И. Костюк, С. М. Гушанский, М. Ю. Поленов, Б. В. Катаев. — Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2015. — 131 с. — ISBN 978-5-9275-1329-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/78670> (дата обращения: 17.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
15. Поляков, Е. А. Web-дизайн : учебное пособие / Е. А. Поляков. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-4487-0489-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/81868> (дата обращения: 18.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
16. Фролов, А. Б. Основы web-дизайна. Разработка, создание и сопровождение web-сайтов : учебное пособие для СПО / А. Б. Фролов, И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-4488-0861-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96765> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**Электронно-библиотечная система:**

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
<http://moodle.alcollege.ru/>

Преподаватель \_\_\_\_\_  Н.М.Жук



103/

**Обновления ППССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)**

**Обновления рабочей программы ПП.05 Производственная практика  
2022-2023 учебного года в 2024 году**

**1. Обновления списка литературы:**

Основные источники:

1. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2019.- 544 с.
  2. Основы алгоритмизации и программирования на языке СИ#: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.В. кудрина, М.В. Огнева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 322 с.
  3. Программирование. Базовый курс СИ#: учебник для среднего профессионального образования / В.В. Подбельский. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 192 с.
  4. Проектирование на Visual Си#: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.А. Казанский. – 2-е изд., перераб.и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 192 с.
  5. Проектирование информационных систем. Учебник и практикум для СПО./ Чистов Д.В. –М. Юрайт,2019. - 258 с.
  6. Проектирование информационных систем. Учебное пособие/ Емельянова Н.З.- М.Форум,2019- 432 с.
  7. Проектирование и разработка информационных систем: учебник и практикум / В.И. Грекул- М.: Издательство Юрайт, 2023-385с.
  8. Проектирование и разработка информационных систем: учебник для среднего профессионального образования/ перлова О.Н.-4-е изд., испр.и доп.- М.: ОИЦ академия, 2023. – 256с.
  9. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2019- 336 с.
  10. Сети и системы передачи информации: учебник/Б.В. Б.В.Костров- 2-е изд.,перераб.и доп. – М: Академия, 2019-288 с.
- Дополнительные источники:
11. Информационные технологии (9-е изд. перер. и доп.) Гохберг Г.С. – М. ИЦ Академия,2014 -240 с.
  12. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
  13. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия,2017 г.-208 с.
  14. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. – М.: ИД ФОРУМ – ИНГФРА-М, 2011. – 416 с.
- Электронные издания (электронные ресурсы):
15. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
  16. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
  17. Коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://collection.edu.yar.ru>
  18. Мультимедийные технологии: возможности, использование. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://technologies.su/multimedia-tehnologii>



19. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Сайт международного информационного ресурса «Википедия» – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.
20. Компьютерные видео уроки. [Электронный ресурс] / Компьютерные видео уроки по программированию. – Режим доступа: <http://compteacher.ru/programming>, свободный.
21. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.
22. Открытые системы. СУБД [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Открытые системы. СУБД». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/os/#/home>, свободный.
23. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.
24. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] / Информационный сайт. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>.  
Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:
25. Вичугова, А. А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов : учебное пособие для СПО / А. А. Вичугова. — Саратов : Профобразование, 2017. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-0015-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66387> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей  
Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:
26. Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0302-4, 978-5-4497-0183-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/85806> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей  
Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:
27. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Т. М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86208> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей  
Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:
28. Извозчикова, В. В. Эксплуатация информационных систем : учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86210> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей  
Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:
29. Ковалева, В. Д. Информационные системы в экономике : учебное пособие / В. Д. Ковалева. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-4487-0108-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/72536> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей



- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Кудинов, Ю. И. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие для СПО / Ю. И. Кудинов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 63 с. — ISBN 978-5-88247-961-8, 978-5-4488-0748-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92828> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
30. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Системы и сети передачи информации : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/64573> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
31. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Синицын, С. В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С. В. Синицын, Н. Ю. Налютин. — Саратов : Профобразование, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86194> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
32. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Спицина, И. А. Разработка информационных систем. Пользовательский интерфейс : учебное пособие для СПО / И. А. Спицина, К. А. Аксёнов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0768-8, 978-5-7996-2872-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92370> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
33. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Стасьшин, В. М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие для СПО / В. М. Стасьшин. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87389> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
34. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Тарков, М. С. Нейрокомпьютерные системы : учебное пособие для СПО / М. С. Тарков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-0360-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86198> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
35. Электронно-библиотечная система:  
IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>  
Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:  
Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
<http://moodle.alcollege.ru/>

## 2. Обновления, касающиеся тем рабочей программы:

Руководствуясь КОД по компетенции «Программные решения для бизнеса», внесены изменения в содержание тем:

1. Участие в установочной конференции, знакомство с программой, особенностями ее содержания и организации.

2. Знакомство со структурой и инфраструктурой организации, системой взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основными направлениями деятельности, отношениями с партнерами.
3. Выбор направления автоматизируемой области деятельности подразделения. Формирование постановки задачи. Выбор требуемого программного обеспечения для решения задачи, обосновать этот выбор
4. Создание функциональной схемы программного продукта.
5. Разработка процедуры, реализующей контроль входной информации
6. Определение входной и выходной информации.
7. Разработка основного кода.
8. Разработка кода компонентов.
9. Разработка кода компонентов (циклический алгоритм)
10. Разработка, оформление, согласование и утверждение документации.
11. Отладка и тестирование программных модулей автоматизированной информационной системы
12. Разработка рабочей документации
13. Проведение инструктажа по использованию автоматизированного рабочего места специалистам предприятия или организации.
14. Внедрение классификаторов информации.
15. Устранение неисправностей и внесение изменений в документацию на ИС.
16. Проведение опытной эксплуатации ИС.
17. Участие в проведении приёмочных испытаний.

Преподаватель \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Н.М. Жук



1031

**Обновления ИПССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)**

**Обновления рабочей программы УП 05. Учебная практика  
2022-2023 учебного года в 2024 году**

**1. Обновления, касающиеся списка литературы:**

**Основные источники:**

1. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2019.- 544 с.
2. Основы алгоритмизации и программирования на языке СИ# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.В. кудрина, М.В. Огнева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 322 с.
3. Программирование. Базовый курс СИ#: учебник для среднего профессионального образования / В.В. Подбельский. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 192 с.
4. Проектирование на Visual Си#: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.А. Казанский. – 2-е изд., перераб.и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 192 с.
5. Проектирование информационных систем. Учебник и практикум для СПО./ Чистов Д.В. –М. Юрайт,2019. - 258 с.
6. Проектирование информационных систем. Учебное пособие/ Емельянова Н.З.- М.Форум,2019- 432 с.
7. Проектирование и разработка информационных систем: учебник и практикум / В.И. Грекул- М.: Издательство Юрайт, 2023-385с.
8. Проектирование и разработка информационных систем: учебник для среднего профессионального образования/ перлова О.Н.-4-е изд., испр.и доп.- М.: ОИЦ академия, 2023. – 256с.
9. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2019- 336 с.
10. Сети и системы передачи информации: учебник/Б.В. Б.В.Костров- 2-е изд.,перераб.и доп. – М: Академия, 2019-288 с.

**Дополнительные источники:**

11. Информационные технологии (9-е изд. перер. и доп.) Гохберг Г.С. – М. ИЦ Академия,2014 -240 с.
12. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
13. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия,2017 г.-208 с.
14. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. – М.: ИД ФОРУМ – ИНГФРА-М, 2011. – 416 с.

**Электронные издания (электронные ресурсы):**

15. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
16. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
17. Коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://collection.edu.yar.ru>
18. Мультимедийные технологии: возможности, использование. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://technologies.su/multimedia-tehnologii>
19. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Сайт международного информационного ресурса «Википедия» – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.



20. Компьютерные видео уроки. [Электронный ресурс] / Компьютерные видео уроки по программированию. – Режим доступа: <http://compteacher.ru/programming>, свободный.
21. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.
22. Открытые системы. СУБД [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Открытые системы. СУБД». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/os/#/home>, свободный.
23. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.
24. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] / Информационный сайт. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>.
- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
 Вичугова, А. А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов : учебное пособие для СПО / А. А. Вичугова. — Саратов : Профобразование, 2017. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-0015-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66387> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
25. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
 Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0302-4, 978-5-4497-0183-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/85806> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
26. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
 Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Т. М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86208> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
27. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
 Извозчикова, В. В. Эксплуатация информационных систем : учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86210> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
28. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
 Ковалева, В. Д. Информационные системы в экономике : учебное пособие / В. Д. Ковалева. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-4487-0108-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/72536> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 29.



- Цифровая образовательная среда СПО PROобразование:  
Кудинов, Ю. И. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие для СПО / Ю. И. Кудинов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 63 с. — ISBN 978-5-88247-961-8, 978-5-4488-0748-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92828> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
30. Цифровая образовательная среда СПО PROобразование:  
Системы и сети передачи информации : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/64573> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
31. Цифровая образовательная среда СПО PROобразование:  
Синицын, С. В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С. В. Синицын, Н. Ю. Налютин. — Саратов : Профобразование, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86194> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
32. Цифровая образовательная среда СПО PROобразование:  
Спицина, И. А. Разработка информационных систем. Пользовательский интерфейс : учебное пособие для СПО / И. А. Спицина, К. А. Аксёнов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0768-8, 978-5-7996-2872-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92370> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
33. Цифровая образовательная среда СПО PROобразование:  
Стасьшин, В. М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие для СПО / В. М. Стасьшин. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87389> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
34. Цифровая образовательная среда СПО PROобразование:  
Тарков, М. С. Нейрокомпьютерные системы : учебное пособие для СПО / М. С. Тарков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-0360-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86198> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
35. **Электронно-библиотечная система:**  
IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>  
**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**  
Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
<http://moodle.alcollege.ru/>

Преподаватель \_\_\_\_\_



Н.М.Жук



1031

**Обновления ППССЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)**

**Обновления рабочей программы  
МДК 05.02 Разработка кода информационных систем  
2022-2023 учебного года в 2024 году**

**1. Обновления, касающиеся списка литературы:**

**Основные источники:**

1. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2019.- 544 с.
2. Основы алгоритмизации и программирования на языке СИ# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.В. кудрина, М.В. Огнева. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 322 с.
3. Программирование. Базовый курс СИ#: учебник для среднего профессионального образования / В.В. Подбельский. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 192 с.
4. Проектирование на Visual Си#: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.А. Казанский. – 2-е изд., перераб.и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 192 с.
5. Проектирование информационных систем. Учебник и практикум для СПО./ Чистов Д.В. –М. Юрайт,2019. - 258 с.
6. Проектирование информационных систем. Учебное пособие/ Емельянова Н.З.- М.Форум,2019- 432 с.
7. Проектирование и разработка информационных систем: учебник и практикум / В.И. Грекул- М.: Издательство Юрайт, 2023-385с.
8. Проектирование и разработка информационных систем: учебник для среднего профессионального образования/ перлова О.Н.-4-е изд., испр.и доп.- М.: ОИЦ академия, 2023. – 256с.
9. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2019- 336 с.
10. Сети и системы передачи информации: учебник/Б.В. Б.В.Костров- 2-е изд.,перераб.и доп. – М: Академия, 2019-288 с.

**Дополнительные источники:**

11. Информационные технологии (9-е изд. перер. и доп.) Гохберг Г.С. – М. ИЦ Академия,2014 -240 с.
12. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
13. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия,2017 г.-208 с.
14. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. – М.: ИД ФОРУМ – ИНГФРА-М, 2011. – 416 с.

**Электронные издания (электронные ресурсы):**

15. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
16. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
17. Коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://collection.edu.yar.ru>
18. Мультимедийные технологии: возможности, использование. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://technologies.su/multimedia-tehnologii>



19. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Сайт международного информационного ресурса «Википедия» – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.
20. Компьютерные видео уроки. [Электронный ресурс] / Компьютерные видео уроки по программированию. – Режим доступа: <http://compteacher.ru/programming>, свободный.
21. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.
22. Открытые системы. СУБД [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Открытые системы. СУБД». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/os/#/home>, свободный.
23. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.
24. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] / Информационный сайт. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>.  
Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Вичугова, А. А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов : учебное пособие для СПО / А. А. Вичугова. — Саратов : Профобразование, 2017. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-0015-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66387> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей  
Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0302-4, 978-5-4497-0183-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/85806> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
26. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Т. М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86208> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
27. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Извозчикова, В. В. Эксплуатация информационных систем : учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86210> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
28. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Ковалева, В. Д. Информационные системы в экономике : учебное пособие / В. Д. Ковалева. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-4487-0108-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/72536> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 29.



- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Кудинов, Ю. И. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие для СПО / Ю. И. Кудинов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 63 с. — ISBN 978-5-88247-961-8, 978-5-4488-0748-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92828> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 30.
- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Системы и сети передачи информации : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/64573> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 31.
- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Синицын, С. В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С. В. Синицын, Н. Ю. Налютин. — Саратов : Профобразование, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86194> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 32.
- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Спицина, И. А. Разработка информационных систем. Пользовательский интерфейс : учебное пособие для СПО / И. А. Спицина, К. А. Аксёнов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0768-8, 978-5-7996-2872-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92370> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 33.
- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Стасышин, В. М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие для СПО / В. М. Стасышин. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87389> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 34.
- Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:  
Тарков, М. С. Нейрокомпьютерные системы : учебное пособие для СПО / М. С. Тарков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-0360-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86198> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 35.
- Электронно-библиотечная система:**  
IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>  
**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**  
Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
<http://moodle.alcollege.ru/>

Преподаватель \_\_\_\_\_  Н.М.Жук



1031

**Обновления ППСЗ 2022-2023 учебного года  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(специалист по информационным системам)**

**Обновления рабочей программы ОП.04 Основы алгоритмизации и  
программирования  
2022-2023 учебного года в 2024 году**

**1. Обновления, касающиеся содержания учебной дисциплины (часы перенесены для изучения тем на 2 курсе специальности):**

Тема 5.4. Работа с модулями обработки структурированных данных и пользовательскими модулям- изменено количество часов на изучение с 6 на 4 часа.

Тема 5.5. Работа с указателями- изменено количество часов на изучение с 8 на 4 часа.

Тема 5.7. Работа с визуальным событийно-управляемым программированием -изменено количество часов на изучение с 8 на 4 часа.

Тема 5.8. Разработка многооконного приложения - изменено количество часов на изучение с 4 на 2 часа.

Тема 5.9. Практика разработки оконного приложения - изменено количество часов на изучение с 6 на 2 часа.

Тема 5.10. Выполнение этапов разработки приложений - изменено количество часов на изучение с 6 на 4 часа.

Тема 5.11. Выполнение этапов разработки приложений - изменено количество часов на изучение с 6 на 4 часа.

**2. Внесены изменения в список источников:**

**Основные источники:**

Алгоритмизация и программирование, учебное пособие/ Канцедал С.А. – М.: ИД ФОРУМ, 2021, 352

Голицына О. Л. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие / О. Л. Голицына, И. И. Попов.- М.: Форум, 2021 .-431 с.

Основы алгоритмизации и программирования / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. – Москва: Академия, 2021. – 304 с.

Программирование. Базовый курс С#: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с.

**Дополнительные источники:**

Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник. – М.: ИЦ «Академия», 2016. – 192 с.

Голицына О.Л. Языки программирования: учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партька, И.И. Попов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2013. – 400 с.: ил. – (Профессиональное образование).

Канцедал С.А. Алгоритмизация и программирование: учебное пособие – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010.

Кормен Т. Алгоритмы: вводный курс.: Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2014.

Моргун А.Н. Программирование на языке Pascal. Основы обработки структур данных. – М.: «Вильямс», 2006.

Рыбальченко М.В. Архитектура информационных систем. Учебное пособие для СПО / М.В. Рыбальченко – М. ИЦ «Юрайт», 2017 – 91 с.

Рапаков Г.Г. Turbo Pascal для студентов и школьников / Г.Г. Рапаков, С.Ю. Ржеуцкая. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 352 с.: ил.



Семакин И.Г., Шестаков А.П. / Основы алгоритмизации и программирования. Практикум: учебн. пособие для студ. Учреждений

СПО – М.: Издательский центр «Академия», 2014.

Основы программирования. Учебник и практикум для СПО Черпаков И.В. .- М.: Юрайт, 2018-219 с.

**Электронные издания (электронные ресурсы):**

CNews [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «CNews». Режим доступа: <http://www.cnews.ru>, свободный.

Computerworld – Россия [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – международный компьютерный журнал «Computerworld». Режим доступа: <http://www.computerworld.ru>, свободный.

PascalABC.NET [Электронный ресурс] / Современное программирование на языке Паскаль. – Режим доступа: <http://pascalabc.net>, свободный.

VisualBasic.NET [Электронный ресурс] / Мультимедийный Обучающий Курс. – Режим доступа: <http://gratisfile.com/publ/140-1-0-13>, свободный.

Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Сайт международного информационного ресурса «Википедия» – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.

Компьютерные видео уроки. [Электронный ресурс] / Компьютерные видео уроки по программированию. – Режим доступа: <http://compteacher.ru/programming>, свободный.

Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.

Открытые системы. СУБД [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Открытые системы. СУБД». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/os/#/home>, свободный.

Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] / Информационный сайт. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>.

Язык Pascal [Электронный ресурс] / Программирование для начинающих. – Режим доступа: <http://www.pas1.ru>, свободный.

Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

Алексеев, Е. Р. Free Pascal и Lazarus : учебник по программированию / Е. Р. Алексеев, О. В. Чеснокова, Т. В. Кучер. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 438 с. — ISBN 978-5-4488-0105-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87979> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

Златопольский, Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы / Д. М. Златопольский. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-00101-789-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/12264> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

Кудинов, Ю. И. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / Ю. И. Кудинов, А. Ю. Келина. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-88247-956-4, 978-5-4488-0757-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92834> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Лубашева, Т. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / Т. В. Лубашева, Б. А. Железко. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 379 с. — ISBN 978-985-503-625-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/67689> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Мухаметзянов, Р. Р. Основы программирования в Delphi : учебно-методическое пособие / Р. Р. Мухаметзянов. — Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017. — 137 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66811> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Токманцев, Т. Б. Алгоритмические языки и программирование : учебное пособие для СПО / Т. Б. Токманцев ; под редакцией В. Б. Костоусова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-0510-3, 978-5-7996-2899-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87785> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Уйманова, Н. А. Основы объектно-ориентированного программирования : практикум для СПО / Н. А. Уйманова, М. Г. Таспаева. — Саратов : Профобразование, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-4488-0352-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86199> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Устинов, В. В. Основы алгоритмизации и программирование. Часть 2 : конспект лекций / В. В. Устинов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 32 с. — ISBN 978-5-7782-2337-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/44675> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Устинов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования. Часть 1 : конспект лекций / В. В. Устинов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 40 с. — ISBN 978-5-7782-1366-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/44676> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:  
Чурина, Т. Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / Т. Г. Чурина, Т. В. Нестеренко. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 214 с. — ISBN 978-5-4488-0802-9, 978-5-4497-0465-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96017> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Электронно-библиотечная система:**  
IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**  
Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»  
<http://moodle.alcollege.ru/>

Преподаватель \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Н.М.Жук