

Рассмотрено
на заседании предметно - цикловой комиссии
предметов общеобразовательной подготовки
Протокол № 1 от 31.08.2022
Председатель Н.М. Волкова

Рассмотрено
на заседании предметно - цикловой
комиссии общих гуманитарных, социально-
экономических и естественно-научных
дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2022
Председатель Т.П. Шевченко

Рассмотрено
предметно-цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей специальности
специальностей 09.02.04 Информационные
системы (по отраслям) и 09.02.07
Информационные системы и программирование
Протокол № 1 от 31.08.22
Председатель И.В.Косинова

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
О.В. Афанасьева
Приказ № 661
от 31 августа 2022 г.

Рекомендовано Педагогическим
советом
ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
Протокол № 1 от 31 августа 2022 г.

**Ведомость обновлений ППСЗ 2021-2022 года
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
(специалист по информационным системам)
в 2022 году**

- I. Учебный план.
II. Рабочие программы, методические рекомендации для самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочные средства, подвергшиеся обновлению и корректировке:
- ОГСЭ.01 Основы философии
 - ОГСЭ.02 История
 - ОГСЭ.03 Психология общения
 - ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
 - ОП.01 Операционные системы и среды
 - ОП.02 Архитектура аппаратных средств
 - ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
 - ОП.08 Основы проектирования баз данных
 - ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
 - МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения
 - МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
 - МДК 02.03 Математическое моделирование
 - УП.02 Учебная практика
 - ПП.02 Производственная практика

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по
ОГСЭ.03 Психология общения**

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

2.1. Актуализирован перечень основных источников, используемых в образовательном процессе как основные:

Основные источники:

Психология общения. Учебник/Аминов И.И.- М.: КноРус-2022.- 258 с.

Психология общения: учебник для колледжей./ Столяренко Л.Д.- РнД.: Феникс, 2017- 317 с.

Психология общения (2-е изд., стер.) учебник/ Жарова М.Н.- М.: ИЦ Академия, 2017 г.- 256 с.

2. Обновления, касающиеся требований к результатам освоения программы: -

Преподаватель: _____  _____ О.А. Афанасьева

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование
в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по
ОГСЭ.01 Основы философии**

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

1.1. Перенесены из перечня основных источников в перечень дополнительных следующие источники:

1. Кохановский В.П. Основы философии: учебник/ под ред. В.П. Кохановский, Т.П. Матяш, В.П. Яковлев, Л.В. Жаров; под ред. В.П. Кохановского. – 16-е изд., стер.- М.: КНОРУС, 2016.- 240 с.

Преподаватель: _____  _____ Т.С. Кузнецова

122

**Обновления ППССЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, контрольно-оценочных средств по
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

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

1.1. Из перечня основных источников был убран учебник:

1. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО /
Безкорвайная Г.Т.- 2-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2016-256 с.

Преподаватель: В.М. Дегтярева В.М. Дегтярева

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование
в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по
ОГСЭ.02 История**

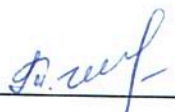
1. Обновления, касающиеся перечня рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1.1. Обновился перечень основных источников:

1. История: учебник/ В.В. Артемов. - 15-е изд., испр. - М.: ИЦ Академия, 2020.-448 с.

1.2. Перенесены из перечня основных источников в перечень дополнительных следующие источники:

В.В. В.В. Артемов. История: учебник.15-е изд.,испр. - М.: ИЦ Академия, 2016.-448 с

Преподаватель: _____  _____ Т.П. Шевченко

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы МДК.02.01 Технология разработки
программного обеспечения
2021-2022 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2017- 336 с.
2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие/ Федорова Г.Н. –М. Курс:ИНФРА - М,2019- 336 с.
3. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.).Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия,2017 г.-208 с.
4. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб.пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020.-400 с.

Преподаватель:  О.Н. Рогачева

1021

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы МДК.02.03 Математическое
моделирование
2021-2022 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

- 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2017- 336 с.
 2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие/ Федорова Г.Н. –М. Курс:ИНФРА - М,2019- 336 с.
 3. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.).Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия,2017 г.-208 с.
 4. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб.пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020.-400 с.
 5. Игошин В.И. Элементы математической логики: учебник.– М.: ИЦ Академия, 2017.

Преподаватель:  О.Н. Рогачева

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование (специалист по информационным системам)
в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по
ОП.02 Архитектура аппаратных средств**

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 основных источников:

– Архитектура аппаратных средств(1-е изд.) учебник Сенкевич А.В.-М.: ИЦ Академия, 2017-240 с.

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

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

1.3. Перенесены из перечня основных источников в перечень дополнительных следующие источники:

– Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации: Учебник.- М.: ИД ФОРУМ,2017.-256 с.

– Технические средства информатизации, учебник 3-е изд., Гребенюк Е.И.-М.: ИЦ Академия,2019-352 с.

1.4. 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):

1. Организация памяти ЭВМ –
<https://intuit.ru/studies/courses/1117/278/lecture/7010>
2. Способы представления информации в ЭВМ и методы адресации -
<https://intuit.ru/studies/courses/1117/278/lecture/7012>
3. Структурно-функциональная организация ЭВМ –
<https://intuit.ru/studies/courses/3481/723/lecture/14246>
4. Устройства ввода информации –
<https://intuit.ru/studies/courses/3460/702/lecture/14158>

5. Устройства вывода информации – <https://intuit.ru/studies/courses/3460/702/lecture/14157>
6. Центральный процессор ЭВМ – <https://intuit.ru/studies/courses/3481/723/lecture/14244?page=2>
7. «СNews» [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «СNews». Режим доступа: <http://www.cnews.ru>, свободный.
8. «Википедия – свободная энциклопедия» [Электронный ресурс] / Сайт международного информационного ресурса «Википедия» – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.
9. Мир ПК [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Мир ПК». – Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный.
10. Программные продукты и системы [Электронный ресурс] / Официальный сайт периодического издания – журнал «Программные продукты и системы». – Режим доступа: <http://www.swsys.ru>, свободный.

Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

- Гуров, В. В. Архитектура и организация ЭВМ : учебное пособие для СПО / В. В. Гуров, В. О. Чуканов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0363-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86191> (дата обращения: 04.09.2020). — 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/>

2. Обновления, касающиеся требований к результатам освоения программы:

2.1. Включены планируемые личностные результаты реализации программы воспитания и освоения рабочей программ:

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

2.2. Определен перечень знаний и умений в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

- 1) сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием
- 2) выявление требований к типовой ИС
- 3) разработка архитектуры ИС

2.3. Определен перечень знаний, умений, навыков в соответствии со спецификацией стандарта компетенции Ворлдскиллс Программные решения для бизнеса, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

1) знать и понимать: общие типы проблем и требований, которые могут возникнуть при разработке программного обеспечения;

2) знать и понимать: как настроить, разработать и интегрировать в разработанное решение новейшие технологии и оборудование, которые будут способствовать лучшему бизнес-решению.

3) знать и понимать: важность соблюдения стандартов (например, соглашения по формату кода, руководства по стилю, дизайна пользовательского интерфейса, управления каталогами и файлами)

4) знать и понимать: важность точного и постоянного контроля версий

5) знать и понимать: важность использования существующего кода в качестве основы для анализа и модификации.

Преподаватель _____ И.Д. Гадяцкая

**Обновления ППССЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы УП.02 Учебная практика
2021-2022 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:

1. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.-192 с.
2. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
3. Игошин В.И. Элементы математической логики: учебник.– М.: ИЦ Академия, 2017
4. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.).Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦАкадемия,2017 г.-208 с.
5. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦАкадемия,2017- 336 с.
6. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.-400 с

Преподаватель:  _____ О.Н. Рогачева

1021

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы ПП.02 Производственная практика
2021-2022 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

- 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
7. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.-192 с.
8. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
9. Игошин В.И. Элементы математической логики: учебник.– М.: ИЦ Академия, 2017
10. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦАкадемия, 2017 г.-208 с.
11. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦАкадемия, 2017- 336 с.
12. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.-400 с

Преподаватель: _____

О.Н. Рогачева

**Обновления ППССЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы ПМ.02 Осуществление интеграции
программных модулей
2021-2022 учебного года в 2022 году**

**Обновления рабочей программы МДК.02.01 Технология разработки
программного обеспечения
2021-2022 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

- 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
 5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2017- 336 с.
 6. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие/ Федорова Г.Н. –М. Курс:ИНФРА - М,2019- 336 с.
 7. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.).Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия,2017 г.-208 с.
 8. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб.пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020.-400 с.

**Обновления рабочей программы МДК 02.02 Информационные
технологии и платформы разработки информационных систем
2019-2020 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

- 3) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
 4. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
 5. Проектирование информационных систем. Учебник и практикум для СПО./ Чистов Д.В. –М. Юрайт,2017 258 с
 6. Проектирование информационных систем. Учебное пособие/ Емельянова Н.З.-М.Форум,2017- 432 с.
 7. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия,2017- 336 с.
 8. Технология разработки программных продуктов (11-е изд.,

стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия, 2017 г.-208 с.

4) В пункте 3.2 перенесены из перечня основных источников в перечень дополнительных следующие источники:

1. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
2. Фуфаев Д.Э., Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

Обновления рабочей программы МДК.02.03 Математическое моделирование 2021-2022 учебного года в 2022 году

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

- 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
 6. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия, 2017- 336 с.
 7. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие/ Федорова Г.Н. –М. Курс:ИНФРА - М, 2019- 336 с.
 8. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия, 2017 г.-208 с.
 9. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020.-400 с.
 10. Игошин В.И. Элементы математической логики: учебник.– М.: ИЦ Академия, 2017.

Обновления рабочей программы УП.02 Учебная практика 2021-2022 учебного года в 2022 году

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

- 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
 13. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.-192 с.
 14. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
 15. Игошин В.И. Элементы математической логики: учебник.– М.: ИЦ Академия, 2017
 16. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия, 2017 г.-208 с.

17. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦАкадемия, 2017- 336 с.
18. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.-400 с

**Обновления рабочей программы ПП.02 Производственная практика
2021-2022 учебного года в 2022 году**

- 1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:**
 - 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
 1. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.-192 с.
 2. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
 3. Игошин В.И. Элементы математической логики: учебник.– М.: ИЦ Академия, 2017
 4. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦАкадемия, 2017 г.-208 с.
 5. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦАкадемия, 2017- 336 с.
 6. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.-400 с

Преподаватель:  _____ О.Н. Рогачева

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование (Специалист по информационным системам)
в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по
ОП.08 Основы проектирования баз данных**

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

Обновился учебник

1. Базы данных (для ссузов). Учебник/Кумскова И.А. –М.: КноРус,
2018 – 400 с.

на

1. Базы данных (для ссузов). Учебник/Кумскова И.А. –М.: КноРус,
2019 – 400 с.

Преподаватель: _____



Е.В. Зюбан

**Обновления ППССЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование (Специалист по информационным системам)
в 2022 году**

**Обновления рабочей программы, методических рекомендаций для
самостоятельной работы студентов, контрольно-оценочных средств по
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования**

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

Добавлены 3 учебника в Основные источники

1. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 343 с.

2. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 435 с.

3. Голицына, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов.— Москва: ФОРУМ, 2020. — 431 с.

Преподаватель: _____  _____ Е.В. Зюбан

**Обновления ППСЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы МДК 02.02 Инструментальные
средства разработки программного обеспечения
2021-2022 учебного года в 2022 году**

1. Обновления, касающиеся условий реализации рабочей программы:

1) В пункт 3.1 добавлено указание на то, что рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий, и с применением электронного обучения.

2) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:

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

3) В пункте 3.2 перенесены из перечня основных источников в перечень дополнительных следующие источники:

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

4) В пункт 3.2 добавлен 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:

Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

- Сеницын, С. В. Основы разработки программного обеспечения на примере языка С : учебное пособие для СПО / С. В. Сеницын, О. И. Хлытчиев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-4488-0362-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86201> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

- 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 PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86208> (дата обращения: 05.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

- 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 PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66387> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Электронно-библиотечная система:

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/86201.html>

<http://www.iprbookshop.ru/86208.html>

<http://www.iprbookshop.ru/66387.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

<http://moodle.alcollege.ru/>

Преподаватель:  И.А. Дешина

**Обновления ППССЗ 2021-2022 учебного года
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

**Обновления рабочей программы ОП 01. Операционные системы и среды
2021-2022 учебного года в 2022 году**

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

- 1) В пункте 3.2 обновился перечень основных источников:
 1. Гостев И.М. Операционные системы. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2017.-158 с.
 2. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
 3. Батаев А.В. Операционные системы и среды (1-е изд.) учебник ИЦ Академия, 2017 – 272с.

Преподаватель:  _____ О.Н. Рогачева