Чистяков Валерий Николаевич
я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
место подписания
2026.11.13 08:49:13+05'00'

ЛИСТЫ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ» 2026-2027 УЧ.ГГ.

<table>
<tr><th colspan="2">ОП.16 «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»</th></tr>
<tr><th>БЫЛО</th><th>СТАЛО</th></tr>
<tr><td>4.2. Основная литература
4.2.1. Печатные издания
1. Гриффитс Дэвид, Гриффитс Дон Head First. Программирование для Android на Kotlin, Спб.: Питер, 2023- 912с
2. Жемеров Д., Исакова С. Kotlin в действии/ пер. с англ. Киселев А.Н, М.Ж ДМК Пресс, 2018 – 402с

4.2.2. Дополнительные источники
1. Android Basics with Compose [Электронный ресурс] - режим доступа: https://developer.android.com/courses/android-basics-compose/course?utm_source=thedev.io&utm_medium=courses (дата обращения 02.08.2025г)
2. Material Design [Электронный ресурс] - режим доступа: https://m3.material.io/ (дата обращения 02.08.2025г)
3. Android SDK [Электронный ресурс] .- режим доступа : https://developer.android.com/studio (дата обращения 02.08.2025г)
4. Руководство по Android-разработке. Developer Guides [Электронный ресурс] . режим доступа: https://developer.android.com/guide (дата обращения 02.08.2025г)
5. Официальный блог разработчиков Google [Электронный ресурс] .-режим доступа: https://android-developers.googleblog.com (дата обращения 02.08.2025г)
6. Глоссарий Android [Электронный ресурс] .-режим доступа: https://developers.google.com/android/for-all/vocab-words/ (дата обращения 02.08.2025г)</td><td>4.2. Основная литература
4.2.1. Печатные издания
1. Гриффитс Дэвид, Гриффитс Дон Head First. Программирование для Android на Kotlin, Спб.: Питер, 2023- 912с
2. Жемеров Д., Исакова С. Kotlin в действии, 2-е изд./ пер. с англ. Киселев А.Н, Питер, 2026 – 560с

4.2.2. Дополнительные источники
1. Android Basics with Compose [Электронный ресурс] - режим доступа: https://developer.android.com/courses/android-basics-compose/course?utm_source=thedev.io&utm_medium=courses (дата обращения 12.10.2026г)
2. Android SDK Разрабатывайте приложения для Android с помощью Kotlin [Элекстронный ресурс] .- режим доступа : https://developer.android.com/kotlin?hl=ru (дата обращения 12.10.2026г)
3. Руководство по Android-разработке. Developer Guides [Элекстронный ресурс] . режим доступа: https://developer.android.com/reference/kotlin/androidx/compose/material3/package-summary (дата обращения 12.10.2026г)
4. Официальный блог разработчиков Google [Элекстронный ресурс] .-режим доступа: https://android-developers.googleblog.com (дата обращения 02.08.2025г)
5. Официальный сайт Kotlin [Элекстронный ресурс] .-режим доступа: https://kotlinlang.org/ (дата обращения 02.08.2025г)</td></tr>
</table>

ОП 08. «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ»	
БЫЛО	**СТАЛО**
4.2. Основная литература **4.2.1. Печатные издания** 1. Голицына О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, т. Л. Партыка, и. И. Попов. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва : форум : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. 2. Маркин А. В. Программирование на sql : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — москва : издательство Юрайт, 2022. — 435 с. 3. Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / л. Г. Гагарина. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. 4. Стружкин, н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / н. П. Стружкин, в. В. Годин. — Москва : издательство Юрайт, 2022. — 477 с. 5. Мартишин С. А. Проектирование и реализация баз данных в субд mysql с использованием mysql workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / с. А. Мартишин, В. Л. Симонов, м. В. Храпченко. — Москва : Форум : инфра-м, 2021. — 160 с. 6. Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. И доп. — Москва : издательство Юрайт, 2022. — 310 с. 7. Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / с. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. И доп. — Москва : издательство Юрайт, 2022. — 513 с. 8. Дадян Э. Г. Данные: хранение и обработка : учебник / Э. Г. Дадян. — москва : инфра-м, 2020. — 205 с.	**4.2. Основная литература** **4.2.1. Печатные издания** 1. Голицына О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, т. Л. Партыка, и. И. Попов. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва : форум : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. 2. Маркин А. В. Программирование на SQL (3-е издание) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — москва : издательство Юрайт, 2024. — 435 с. 3. Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / л. Г. Гагарина. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. 4. Стружкин, н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / н. П. Стружкин, в. В. Годин. — Москва : издательство Юрайт, 2025. — 477 с. 5. Мартишин С. А. Проектирование и реализация баз данных в субд mysql с использованием mysql workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / с. А. Мартишин, В. Л. Симонов, м. В. Храпченко. — Москва : Форум : инфра-м, 2021. — 160 с. 6. Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. И доп. — Москва : издательство Юрайт, 2025. — 310 с. 7. Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / с. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. И доп. — Москва : издательство Юрайт, 2025. — 513 с. 8. Дадян Э. Г. Данные: хранение и обработка : учебник / Э. Г. Дадян. — Москва : инфра-м, 2026. — 205 с. 9. Новиков Б. А. Основы технологий баз данных : учебное пособие / б. А. Новиков, е. А. Горшкова, н. Г. Графеева ; под ред. Е. В. Рогова. — 2-е изд. — Москва : ДМК ПРЕСС, 2020. — 582 с. 10. Шустова Л. И. Базы данных : учебник / л. И. Шустова, о. В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 304 с.

9. Новиков Б. А. Основы технологий баз данных : учебное пособие / б. А. Новиков, е. А. Горшкова, н. Г. Графеева ; под ред. Е. В. Рогова. — 2-е изд. — Москва : ДМК ПРЕСС, 2020. — 582 с. 10. Шустова Л. И. Базы данных : учебник / л. И. Шустова, о. В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. 11. Полищук Ю. В. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / ю. В. Полищук, а. С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 210 с. 12. Мартишин С. А. Базы данных. Практическое применение субд sql- и nosql-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / с. А. Мартишин, в. Л. Симонов, м. В. Храпченко. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2021. — 368 с.	11. Полищук Ю. В. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / ю. В. Полищук, а. С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 210 с. 12. Мартишин С. А. Базы данных. Практическое применение субд sql- и nosql-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / с. А. Мартишин, в. Л. Симонов, м. В. Храпченко. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2022. — 368 с.

ПМ.05 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»	
БЫЛО	**СТАЛО**
3.2. Основная литература **3.2.1. Печатные издания** 1. Кугаевских, А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика : учебное пособие / А. В. Кугаевских. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-7782-3608-0. 2. Методология и технология проектирования информационных систем : учебное пособие / Ю. М. Казаков, А. А. Тищенко, А. А. Кузьменко [и др.]. - Москва : ФЛИНТА, 2018. - 136 с. - ISBN 978-5-9765-4013-2. 3. Орлов, С. А. Технологии разработки программного обеспечения : учебник для вузов / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 608 с. - (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-4461-9773-6. 4. Брежнев, Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / Р. В. Брежнев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. - 216 с. - ISBN 978-5-7638-4416-0. 5. Лисяк, В. В. Разработка информационных систем : учебное пособие / В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. - 96 с. 6. Орлов, С. А. Технологии разработки программного обеспечения : учебник для вузов / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 608 с. 7. Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., Сидорова-Виснадул Б.Д. Технология разработки программного обеспечения.- М: Издательство: Инфра-М, 2022 8. Галина Иванова. Технология программирования. Проектирование. Комплексное тестирование. Программная документация. Издательство: Кнорус, 2022 г. **3.2.2Дополнительная литература:** 1. Шитов, В. Н. Разработка информационного контента (по отраслям) : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 178 с. 2. Кузниченко, М. А. Основы баз данных : учебно-методическое пособие / М. А. Кузниченко. - 2-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2022. - 102 с. - ISBN 978-5-9765-5139-8.	**3.2. Основная литература** **3.2.1. Печатные издания** 1. Кугаевских, А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика : учебное пособие / А. В. Кугаевских. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-7782-3608-0. 2. Методология и технология проектирования информационных систем : учебное пособие / Ю. М. Казаков, А. А. Тищенко, А. А. Кузьменко [и др.]. - Москва : ФЛИНТА, 2018. - 136 с. - ISBN 978-5-9765-4013-2. 3. Орлов, С. А. Технологии разработки программного обеспечения : учебник для вузов / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 608 с. - (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-4461-9773-6. 4. Брежнев, Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / Р. В. Брежнев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. - 216 с. - ISBN 978-5-7638-4416-0. 5. Лисяк, В. В. Разработка информационных систем : учебное пособие / В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. - 96 с. 6. Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., Сидорова-Виснадул Б.Д. Технология разработки программного обеспечения.- М: Издательство: Инфра-М, 2022 7. Иванова Г.С.. Технология программирования, 3-е изд.. Издательство: Кнорус, 2024 г. **3.2.2Дополнительная литература:** 1 Шитов, В. Н. Разработка информационного контента (по отраслям) : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 178 с. 2 Кузниченко, М. А. Основы баз данных : учебно-методическое пособие / М. А. Кузниченко. - 2-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2022. - 102 с. - ISBN 978-5-9765-5139-8.

3. Морозова, Ю. В. Тестирование программного обеспечения : учебное пособие / Ю. В. Морозова. - Томск : Эль-Контент, 2019. 4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. 5. Галиаскаров, Э. Г. Анализ и проектирование систем с использованием UML : учебное пособие для вузов / Э. Г. Галиаскаров, А. С. Воробьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14903-6. 6. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01056-5.	3 Морозова, Ю. В. Тестирование программного обеспечения : учебное пособие / Ю. В. Морозова. - Томск : Эль-Контент, 2019. 4 Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. 5 Галиаскаров, Э. Г. Анализ и проектирование систем с использованием UML : учебное пособие для вузов / Э. Г. Галиаскаров, А. С. Воробьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14903-6. 6 Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01056-5.