

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей

1. Установка и настройка информационной системы в организации
2. Инсталляция и настройка прикладного программного обеспечения
3. Диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбоев в работе блоков персонального компьютера
4. Установка, администрирование и настройка интерфейса пользователя прикладного программного обеспечения
5. Разработка системы домашней автоматизации
6. Разработка защищенного модуля доступа к локальной сети
7. Установка и обслуживание компьютерных средств защиты информации
8. Разработка автоматизированной системы для оптимизации процесса обработки экономической и бухгалтерской информации
9. Разработка рекомендаций по модернизации и техническому обслуживанию персонального компьютера в СЦ
10. Диагностика компонентов ПК, способы устранения неисправностей
11. Сравнительный анализ сервисных программ обслуживания компьютерной техники
12. Программно-аппаратные средства защиты информации в организации
13. Сборка и техническое обслуживание системы охлаждения системного блока персонального компьютера

М.02 Ревьюирование программных продуктов

14. Проектирование и разработка прототипа интерфейса подсистемы, реализующей бизнес-процессы выбранного для автоматизации рабочего места, рамках корпоративной информационной системы.
15. Разработка базы данных информационной системы.
16. Разработка тестов. Тестирование прототипов проекта на соответствие задачам пользователя и удобство интерфейса.
17. Проверка соответствия программных продуктов и технологических операций применяемым стандартам, процедурам и требованиям
18. Разработка математических методов и программ оптимизации проектирования сетей передачи данных
19. Разработка программной системы стеганографического встраивания информации в цифровое изображение
20. Разработка и программная реализация атак на методы встраивания информации, реализованные в существующем программном обеспечении.
21. Разработка программной системы встраивания цифрового водяного знака в цифровое изображение
22. Разработка методики и программного комплекса для хранения и обработки данных расчётных систем.
23. Программное обеспечение системы резервирования билетов
24. Разработка параллельных программ для многопроцессорных систем

ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем

25. Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксация выявленных дефектов.
26. Участие в исправлении дефектов информационной системы, обнаруженных в результате тестирования.
27. Разработка веб-приложения для предоставления информационно-справочных услуг.
28. Разработка веб-приложения магазина бытовой техники.
29. Разработка веб-приложения рекламного агентства.
30. Разработка мобильного приложения для изучения английского языка.
31. Разработка автоматизированной системы учета рабочего времени на базе программной платформы «1С: Предприятие»
32. Автоматизация развертывания проекта и реализация CI/CD.
33. Автоматизация тестирования веб-приложения интернет-магазина.
34. Автоматизация тестирования новостного мобильного приложения.
35. Автоматизация тестирования Android приложения
36. Автоматизация тестирования iOS приложения
37. Автоматизация процесса управления СКЗИ
38. Разработка автоматизированной системы учета заказов
39. Разработка конфигурации для автоматизации розничной торговли
40. Разработка автоматизированной информационной системы резервирования авиабилетов
41. Разработка программных модулей управления проектами для конфигурации «1С: Комплексная автоматизация»
42. Разработка веб-сайта биржи труда
43. Разработка веб-сайта магазина бытовой техники
44. Разработка автоматизированной информационной системы городского управления пассажирского транспорта
45. Разработка веб-сайта сети магазинов компьютерной фирмы
46. Разработка автоматизированной информационной системы для администрации гостиницы
47. Разработка веб-сайта справочной службы
48. Разработка автоматизированной информационной системы склада магазина канцелярских товаров
49. Разработка веб-сайта организации
50. Разработка автоматизированной информационной системы магазинов строительных материалов
51. Разработка автоматизированной информационной системы учета оценок студентов
52. Разработка автоматизированной информационной системы учета пациентов в учреждении здравоохранения
53. Разработка автоматизированной информационной системы фармацевтической организации
54. Разработка автоматизированной информационной системы учета автомобилей на автостоянке
55. Разработка информационной системы для автомагазина.
56. Электронная коммерция и Интернет-технологии в торговле. Компонента «1С: Предприятие: Веб-расширение»
57. Автоматизация документооборота предприятия с использованием

58. автоматизированной информационной системы «1С: Аналитика Документооборот»
59. Разработка системы автоматизации документооборота в организациях потребительской кооперации
60. Разработка автоматизированных информационных систем электронной коммерции в торговых организациях потребительской кооперации
61. Разработка автоматизированных информационных систем
62. электронной коммерции в торговых организациях малого и среднего бизнеса
63. Разработка автоматизированных информационных систем экономического анализа в системе потребительской кооперации
64. Разработка автоматизированных информационных систем экономического анализа на предприятиях малого и среднего бизнеса
65. Разработка автоматизированных информационных систем в организациях службы быта и ЖКХ
66. Разработка автоматизированных информационных систем на предприятиях обеспечения телекоммуникаций и связи
67. Разработка программного модуля биллинговой системы
68. Разработка автоматизированной информационной системы учета клиентов организации
69. Разработка автоматизированной информационной системы учета абонентов
70. Разработка информационной системы сервисного центра
71. Проектирование программного модуля для автоматизации работы с клиентами
72. Разработка автоматизированного рабочего места сотрудника отдела кадров
73. Разработка веб-приложения для предоставления услуг отслеживания состояния охранной системы предприятия

ПМ.04 Сопровождение информационных систем

74. Эксплуатация систем автоматизации документооборота в организациях потребительской кооперации.
75. Эксплуатация автоматизированных информационных систем электронной коммерции в торговых организациях потребительской кооперации.
76. Эксплуатация автоматизированных информационных систем электронной коммерции в организациях малого и среднего бизнеса.
77. Эксплуатация автоматизированных информационных систем экономического анализа в системе потребительской кооперации.
78. Эксплуатация автоматизированных информационных систем экономического анализа на предприятиях малого и среднего бизнеса.
79. Эксплуатация автоматизированных информационных систем в организациях службы быта и ЖКХ.
80. Эксплуатация автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (на примере конкретного предприятия).
81. Автоматизация управления оборотными средствами предприятия.
82. Автоматизированная обработка экономической информации учета складских операций и продажи готовой продукции.
83. Автоматизированная система учета нормативно-правовой информации учебного заведения.
84. Автоматизированная система учета продуктов и калькуляция блюд на предприятии общественного питания.

85. Эксплуатация и модификация автоматизированного рабочего места менеджера по учету сырья и готовой продукции на предприятии.
86. Эксплуатация и модификация автоматизированного рабочего места риэлтора.
87. Эксплуатация и модификация системы управления проектами.
88. Эксплуатация и модификация автоматизированного рабочего места финансиста организации.
89. Эксплуатация и модификация автоматизированных систем обработки экономической информации.
90. Эксплуатация системы приема заказов в полиграфической деятельности.
91. Система автоматизации отдела заказов в составе корпоративной информационной системы.
92. Эксплуатация автоматизированных информационных систем конструкторских и проектных бюро.
93. База данных учета видеоматериалов в архиве организации.
94. Эксплуатация и модификация системы поддержки пользователей (Service Desk).
95. Эксплуатация автоматизированных информационных систем учета материально-производственных запасов в организации.
96. Эксплуатация и модификация информационной системы учета успеваемости факультета среднего профессионального образования.
97. Эксплуатация и модификация учета отчетной документации предприятия.
98. Эксплуатация и модификация автоматизированной обработки экономической информации учета основных средств в организации.
99. Эксплуатация и модификация автоматизированного рабочего места кассира в организации.
100. Эксплуатация и модификация автоматизированного рабочего места менеджера по работе с клиентами пенсионного фонда.
101. Эксплуатация и модификация информационных систем предприятия.
102. Автоматизация документооборота предприятия.
103. Система автоматизации торговли на базе программной платформы «1С: Предприятие»
104. Эксплуатация системы криптографической защиты информации
105. Эксплуатация системы контроля защищенности информации
106. Разработка проектной документации на модификацию информационной системы.
107. Модификация отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием и документирование произведенных изменений.
108. Разработка фрагментов документации по эксплуатации информационной системы
109. Участие в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
110. Установка и настройка информационной системы в рамках своей компетенции, документирование результатов работ.
111. Консультирование пользователей информационной системы и разработка фрагментов методик обучения пользователей информационной системы.
112. Выполнение регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работа с технической документацией.
113. Обеспечение организации доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
114. Анализ эффективности использования облачных сервисов
115. Обзор и анализ существующих технологий восстановления данных
116. Разработка проекта монтажа и обслуживание систем видеонаблюдения в организации

117. Разработка системы параллельной передачи мультимедийного контента в организации

ПМ.05 Соадминистрирование баз данных и серверов

118. Разработать БД организации автоматизации учёта товаров организации оптовой или розничной торговли

119. Создать базу данных организации автоматизации учёта библиотечного фонда библиотеки

120. Создать проект базы данных организации автоматизации ведения кадрового учёта организации

121. Спроектировать БД организации автоматизации учёта вкладчиков и депозитов банка

122. Разработать базу данных организации автоматизации учёта автотранспорта, его автопробега и плановых ремонтов для организации

123. Создать БД организации автоматизации учёта подписчиков периодических изданий и движения корреспонденции в почтовом отделении

124. Спроектировать базу данных организации автоматизации процесса обработки результатов маркетинговых исследований продукции, производимой или реализуемой предприятием

125. Разработать БД организации автоматизации расчёта себестоимости единицы каждого вида продукции, выпускаемой некоторым предприятием

126. Создать базу данных организации автоматизации процессов анализа прогноза поведения экономической системы

127. Спроектировать базу данных автоматизации учёта программного обеспечения организации, с учётом его различных версий и рабочих мест, на которых оно установлено

128. Разработать базу данных автоматизации учёта программного и аппаратного обеспечения организации, с учётом компонентов аппаратного

129. обеспечения и различных версий и рабочих мест программного обеспечения, на которых оно установлено

130. Создать БД автоматизации учёта транспортных средств сотрудниками государственной дорожно – транспортной службы региона РФ

131. Предложить проект базы данных автоматизированного учёта категорий пользователей централизованной вычислительной системы, их прав ресурсов, к которым разрешён доступ

132. Спроектировать БД автоматизированной регистрации документов, сопровождающих управленческую деятельность и (или) кадровый учёт на некотором предприятии

133. Разработать базу данных автоматизированного учёта абонентов телефонной компании

134. Создать базу данных автоматизации процессов расчёта и учёта оплаты, производимой квартиросъёмщиками некоторому предприятию ЖКХ

135. Предложить проект базы данных автоматизации учёта оплаты услуг (подачи воды, электроэнергии, газа), предоставляемых юридическим и физическим лицам некоторым предприятием

136. Спроектировать базу данных автоматизации процесса разработки и расчёта смет на строительные и другие виды работ

137. Разработать БД автоматизированного учёта средств вычислительной техники, планирования и прогнозирования профилактического обслуживания

138. Создать базу данных автоматизации учёта и прогноза запасов нефтепродуктов, реализуемых нефтебазой
139. Спроектировать БД автоматизированного учёта займов и вкладов в коммерческом банке
140. Разработать базу данных автоматизированного ведения картотеки больных в городской поликлинике
141. Создать БД автоматизированного учёта информации по оперативному планированию деятельности организации
142. Спроектировать базу данных автоматизированного учёта основных средств организации
143. Разработать БД организации автоматизированного учёта рабочего времени и расчёта заработной платы работников со сдельной (повременной, комбинированной) формой оплатой труда
144. Модернизация серверного оборудования при расширении локально-вычислительной сети предприятия
145. Возможность построения систем стандарта IEFЕ 802.3и в организации
146. Установка и настройки локального почтового сервера
147. Внедрение на предприятии сервера в локальной сети
148. Оптимизация автоматизированного рабочего места сотрудников организации
149. Разработка мероприятий по обеспечению информационной безопасности сети предприятия
150. Администрирование защищенного канала спутниковой связи
151. Анализ обеспечения защиты информации в ЛВС и разработка соответствующих мер защиты в организации