

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 27.07.2026 09:39:04

Уникальный программный ключ:
48505f11ec15acaa386f5219d3113d7276af1e78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Колледж Елабужского института (филиала) КФУ



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
образовательной деятельности

С.Ю. Бахвалов



Программа дисциплины (модуля)

ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация выпускника: Программист

Форма обучения: очная

На базе: основного общего образования

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2026

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Место профессионального модуля в программе подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

Профессиональный модуль ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем» направлен на освоение вида профессиональной деятельности, связанного с проектированием, разработкой, интеграцией, тестированием, сопровождением и модернизацией информационных систем.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ.03 должен:

Иметь практический опыт:

- сбора и анализа исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему;
- подготовки проектной документации, спецификации требований и моделей информационной системы;
- разработки модулей информационной системы и баз данных в соответствии с техническим заданием;
- разработки подсистем безопасности информационной системы;
- интеграции модулей информационной системы и разработки интерфейсов обмена данными;
- тестирования информационной системы, оформления результатов тестирования и фиксации выявленных ошибок;
- разработки технической и пользовательской документации на информационную систему;
- участия в сопровождении и модернизации информационной системы.

Уметь:

- проводить сбор, анализ и формализацию исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему;
- выявлять, описывать и согласовывать функциональные и нефункциональные требования заказчика;
- разрабатывать проектную документацию на информационную систему, включая спецификации требований, модели процессов и структуры данных;
- проектировать архитектуру информационной системы, интерфейсы взаимодействия модулей и подсистем;
- выбирать оптимальные технологии реализации проекта с учетом требований, ограничений, рисков и условий эксплуатации;
- разрабатывать модули информационной системы с использованием выбранного языка программирования и средств работы с базами данных;
- разрабатывать и документировать API, интерфейсы обмена данными и механизмы интеграции модулей;
- разрабатывать и реализовывать подсистемы безопасности информационной системы;
- проводить тестирование, отладку и опытную эксплуатацию информационной системы, фиксировать и устранять выявленные ошибки;

- разрабатывать техническую, эксплуатационную и пользовательскую документацию на информационную систему;
- анализировать текущее состояние информационной системы, выявлять слабые места и предлагать меры модернизации.

Знать:

- основные принципы системного анализа, методы выявления требований и анализа предметной области;
- методы проектирования информационных систем, проектной документации и пользовательских сценариев;
- унифицированный язык моделирования UML, средства моделирования процессов, данных и архитектуры информационных систем;
- принципы разработки информационных систем, языки программирования, технологии работы с базами данных и инструментальные среды разработки;
- методы интеграции модулей, принципы разработки API, форматы и протоколы обмена данными;
- принципы обеспечения безопасности информационных систем, методы защиты данных, управления доступом и тестирования защищенности;
- российские и международные стандарты документирования, тестирования и сопровождения информационных систем;
- методы тестирования, отладки, автоматизации тестов, анализа качества и фиксации ошибок;
- подходы к сопровождению, модернизации и развитию информационных систем в процессе эксплуатации.

Требования к результатам освоения профессионального модуля

Индекс компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК - 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК - 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК - 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК - 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК - 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК - 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК - 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК - 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК - 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Индекс компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК 3.1	Проводить сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 3.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика и нормативными документами.
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.5	Выполнять интеграцию модулей в информационную систему.
ПК 3.6	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования.
ПК 3.7	Разрабатывать техническую документацию на информационную систему.
ПК 3.8	Осуществлять модернизацию информационной системы в процессе эксплуатации.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего — 612 часов, в том числе:

междисциплинарные курсы — 396 часов;

контактная работа по междисциплинарным курсам — 346 часов;

самостоятельная работа по междисциплинарным курсам — 38 часов;

промежуточная аттестация — 12 часов;

учебная практика — 108 часов;

производственная практика — 108 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ.03 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

2.1 Учебно-тематический план профессионального модуля

Индекс	Наименование раздела / МДК / практики	Всего часов	Контактная работа	Лекции	Лабораторные	Практические	Курсовая работа	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	144	118	42	34	42	-	20	6	-	-
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	180	168	64	56	48	-	6	6	-	-
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	72	60	30	-	30	-	12	-	-	-
УП.03.01	Учебная практика	108	-	-	-	108	-	-	-	108	-
ПП.03.01	Производственная практика	108	-	-	-	108	-	-	-	-	108
Итого		612	346	136	90	120	-	38	12	108	108

Формы промежуточной аттестации по учебному плану

Индекс	Наименование	Форма контроля по учебному плану
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	зачет - 5 семестр; экзамен - 6 семестр
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	зачет - 6 семестр; экзамен - 7 семестр
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	экзамен - 5 семестр
УП.03.01	Учебная практика	зачет с оценкой - 6 семестр
ПП.03.01	Производственная практика	зачет с оценкой - 7 семестр

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
Раздел 1. Проектирование инфор-		144	ОК - 01 - ОК - 09;

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
мационных систем			ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01 Проектирование информационных систем		144	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
Тема 1.1. Сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации	Содержание учебного материала - 14 ч. 1. Понятие информационной системы и предметной области автоматизации. 2. Источники исходных данных: документы заказчика, регламенты, интервью, анкеты, наблюдение. 3. Методы выявления требований и фиксации потребностей пользователей. 4. Анализ бизнес-процессов, функций и информационных потоков организации. 5. Формирование перечня требований к информационной системе. Лабораторные работы - 12 ч. 1. Сбор исходных данных по предметной области. 2. Проведение интервьюирования и анкетирования заказчика. 3. Анализ документов заказчика и формирование реестра требований. Практические занятия - 12 ч. 1. Описание предметной области. 2. Разработка таблицы функциональных и нефункциональных требований. 3. Подготовка отчета по анализу исходных данных. Самостоятельная работа - 6 ч. Подготовка материалов к защите результатов анализа.	44	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.1
Тема 1.2. Проектирование структуры, архитектуры и моделей информационной системы	Содержание учебного материала - 14 ч. 1. Жизненный цикл информационной системы. 2. Подходы к проектированию архитектуры ИС. 3. UML-моделирование: диаграммы вариантов использования, классов, последовательности, деятельности. 4. Проектирование структуры базы данных и информационного взаимодействия. 5. Требования к проектной документации. Лабораторные работы - 10 ч. 1. Построение диаграммы вариантов использования. 2. Разработка диаграммы классов и диаграммы последовательности. 3. Построение схемы данных. Практические занятия - 16 ч. 1. Разработка архитектурной схемы ИС. 2. Описание интерфейсов компонентов. 3. Подготовка проектной документации. Самостоятельная работа - 7 ч. Изучение стандартов и примеров проектной документации.	47	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.2
Тема 1.3. Проектирование подсистем безопасности информацион-	Содержание учебного материала - 14 ч. 1. Требования безопасности информационной системы.	47	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
ной системы	2. Модель угроз, уязвимости и риски. 3. Управление доступом, роли пользователей, разграничение полномочий. 4. Защита данных, резервное копирование, журналирование событий. 5. Документирование подсистемы безопасности. Лабораторные работы - 12 ч. 1. Формирование модели угроз. 2. Проектирование ролей и прав доступа. 3. Разработка схемы защиты данных. Практические занятия - 14 ч. 1. Разработка раздела проектной документации по безопасности. 2. Оценка рисков проектируемой ИС. 3. Подготовка рекомендаций по защите ИС. Самостоятельная работа - 7 ч. Подготовка отчета и контрольных материалов.		
Промежуточная аттестация по МДК.03.01	Зачет в 5 семестре; экзамен в 6 семестре.	6	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
Раздел 2. Разработка кода информационных систем		180	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
МДК.03.02 Разработка кода информационных систем		180	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
Тема 2.1. Разработка модулей информационной системы	Содержание учебного материала - 20 ч. 1. Техническое задание как основа разработки модулей ИС. 2. Выбор языка программирования, среды разработки и архитектурного подхода. 3. Разработка пользовательского интерфейса. 4. Разработка бизнес-логики и взаимодействия с базой данных. 5. Стандарты кодирования и оформление кода. Лабораторные работы - 18 ч. 1. Настройка среды разработки и репозитория проекта. 2. Разработка модуля пользовательского интерфейса. 3. Разработка модуля обработки данных. Практические занятия - 16 ч. 1. Реализация функционального блока по техническому заданию. 2. Проверка соответствия кода проектной документации. Самостоятельная работа - 2 ч. Подготовка отчета по разработанному модулю.	56	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.4
Тема 2.2. Интеграция модулей и разработка интерфейсов обмена данными	Содержание учебного материала - 22 ч. 1. Принципы модульной архитектуры информационных систем. 2. Разработка API и интерфейсов обмена данными. 3. Форматы обмена данными, протоколы взаимодействия, обработка ошибок интеграции.	56	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.5

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	4. Интеграция с базами данных и внешними сервисами. 5. Командная работа, контроль версий, сборка и развертывание проекта. Лабораторные работы - 18 ч. 1. Разработка API для модуля ИС. 2. Интеграция модулей в единый программный продукт. 3. Настройка обмена данными между компонентами. Практические занятия - 14 ч. 1. Документирование интерфейсов обмена данными. 2. Анализ ошибок интеграции и их устранение. Самостоятельная работа - 2 ч. Оформление результатов интеграции.		
Тема 2.3. Тестирование и отладка информационной системы	Содержание учебного материала - 22 ч. 1. Виды и уровни тестирования информационных систем. 2. Тестовые случаи, тестовые сценарии, тестовые данные. 3. Автоматизированное тестирование и инструменты проверки качества. 4. Фиксация дефектов, работа с журналом ошибок и повторное тестирование. 5. Проверка требований безопасности и устойчивости ИС. Лабораторные работы - 20 ч. 1. Разработка набора тестовых случаев. 2. Проведение функционального тестирования. 3. Проведение интеграционного тестирования. 4. Оформление отчета о выявленных ошибках. Практические занятия - 18 ч. 1. Отладка программных модулей. 2. Анализ покрытия тестами. 3. Подготовка отчета по результатам опытной эксплуатации. Самостоятельная работа - 2 ч. Подготовка материалов к промежуточной аттестации.	62	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.6
Промежуточная аттестация по МДК.03.02	Зачет в 6 семестре; экзамен в 7 семестре.	6	ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
Раздел 3. Сопровождение информационных систем		72	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.7; ПК 3.8
МДК.03.03 Сопровождение информационных систем		72	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.7; ПК 3.8
Тема 3.1. Документирование и эксплуатация информационной системы	Содержание учебного материала - 15 ч. 1. Виды технической и эксплуатационной документации. 2. Руководство пользователя и администратора. 3. Документация по установке, настройке и сопровождению ИС. 4. Требования ГОСТ и ISO к документации на этапах жизненного цикла. Практические занятия - 15 ч. 1. Разработка руководства пользователя.	36	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.7

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	2. Разработка инструкции администратора. 3. Описание процедур установки и настройки ИС. Самостоятельная работа - 6 ч. Оформление комплекта документации.		
Тема 3.2. Модернизация и развитие информационной системы	Содержание учебного материала - 15 ч. 1. Анализ текущего состояния информационной системы. 2. Выявление слабых мест, технических ограничений и рисков эксплуатации. 3. Планирование модернизации и оценка эффективности изменений. 4. Интеграция новых технологий в существующую ИС. Практические занятия - 15 ч. 1. Анализ состояния ИС по заданным показателям. 2. Разработка плана модернизации. 3. Подготовка предложений по улучшению ИС. Самостоятельная работа - 6 ч. Подготовка отчета по модернизации.	36	ОК - 01 - ОК - 09; ПК 3.8
Раздел 4. Учебная практика	Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности. Выполнение практических заданий по сбору исходных данных, проектированию структуры информационной системы, разработке проектной документации, созданию базовых модулей информационной системы и подсистем безопасности. Оформление дневника, отчета, аттестационного листа. Зачет с оценкой в 6 семестре.	108	ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
Раздел 5. Производственная практика	Вводный инструктаж и ознакомление с организацией. Выполнение работ по интеграции модулей информационной системы, тестированию, документированию результатов, сопровождению и модернизации информационной системы. Оформление дневника, отчета, характеристики, аттестационного листа. Зачет с оценкой в 7 семестре.	108	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8

* Для характеристики уровня освоения учебного материала используются обозначения: 1 — ознакомительный; 2 — репродуктивный; 3 — продуктивный.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Раздел / МДК / практика	Материально-техническое и программное обеспечение
МДК.03.01 Проектирование информационных систем	Лаборатория программирования и проектирования информационных систем. Автоматизированные рабочие места обучающихся и преподавателя, доступ к локальной сети и сети Интернет, среда моделирования UML, средства проектирования баз данных, офисное программное обеспечение, электронная информационно-образовательная среда.
МДК.03.02 Разработка кода информационных систем	Лаборатория программирования и разработки программного обеспечения. Среда разработки, СУБД, средства контроля версий, средства тестирования и отладки, доступ к электронным образовательным ресурсам.
МДК.03.03 Сопровождение информационных систем	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения информационных систем. Средства документирования, тестирования, анализа качества, средства резервного копирования, средства администрирования и сопровождения информационных систем.
УП.03.01 Учебная практика	Помещение для практической подготовки, автоматизированные рабочие места, средства разработки, проектирования, тестирования, контроля версий и подготовки отчетной документации.
ПП.03.01 Производственная практика	Профильные организации, обеспечивающие выполнение работ по проектированию, разработке, интеграции, тестированию, сопровождению и модернизации информационных систем.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-0689-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/97577>

2. Цехановский, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для СПО / В. В. Цехановский, А. И. Водяхо. — Саратов ; Москва : Профобразование : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 228 с. — ISBN 978-5-4488-1562-1, 978-5-4497-1795-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/123569>

3. Лисяк, В. В. Разработка информационных систем : учебное пособие / В. В. Лисяк. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-9275-3168-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/95818>

4. Плаксин, М. А. Тестирование и отладка программ для профессионалов будущих и настоящих / М. А. Плаксин. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-00101-810-0. — Текст : электронный // ЭБС PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/89029>

3.2.2. Дополнительные источники

1. 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 PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87389>

2. 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>

3. Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах : лабораторный практикум / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 118 с. — ISSN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Документация Python — <https://docs.python.org/3/>
2. Документация Git — <https://git-scm.com/doc>
3. OWASP Web Security Testing Guide — <https://owasp.org/www-project-web-security-testing-guide/>
4. Документация PostgreSQL — <https://www.postgresql.org/docs/>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса должна обеспечивать формирование общих и профессиональных компетенций по ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем»: ОК - 01, ОК - 02, ОК - 03, ОК - 04, ОК - 05, ОК - 06, ОК - 07, ОК - 08, ОК - 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8. В образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий, лабораторные и практические работы, групповая проектная деятельность, анализ профессиональных ситуаций, моделирование бизнес-процессов, проектирование архитектуры и баз данных информационных систем, разработка модулей ИС, интеграция компонентов, тестирование, документирование и самостоятельная работа обучающихся.

Учебная и производственная практики направлены на приобретение практического опыта сбора и анализа исходных данных, разработки проектной документации, проектирования и разработки информационных систем, реализации подсистем безопасности, разработки программных модулей и баз данных ИС, интеграции ИС с существующими системами заказчика, модульного и интеграционного тестирования, подготовки эксплуатационной документации, сопровождения и оценки возможностей модернизации информационной системы.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам ПМ.03: высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля и специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Преподаватели должны владеть современными технологиями проектирования, разработки, интеграции, тестирования, документирования, сопровождения и модернизации информационных систем, а также регулярно проходить дополнительное профессиональное образование, в том числе стажировку в профильных организациях.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные компетенции)	Уметь / знать / основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Уметь: проводить сбор и анализ исходных данных; определять требования и функциональность информационной системы на основе собранных данных; проводить анкетирование и интервьюирование представителей заказчика; документировать результаты обследования предметной области. Знать: основные принципы и методы сбора и анализа исходных данных; предметную область автоматизации; инструменты и методы выявления требований; современные стандарты информационного взаимодействия систем; правила	МДК.03.01 - зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре; оценка отчета по лабораторным и практическим работам.

Результаты (освоенные компетенции)	Уметь / знать / основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	деловой коммуникации и документирования собранных данных. Основные показатели оценки результата: Сбор и анализ исходных данных, формирование перечня требований, документирование результатов обследования предметной области.	
ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	Уметь: выбирать оптимальные технологии реализации проекта; разрабатывать планы проекта; оформлять проектную документацию в соответствии со стандартами и нормативными документами; моделировать архитектуру информационной системы; оценивать риски и принимать меры по их управлению. Знать: методологию разработки информационных систем; принципы и методы анализа требований заказчика; методы проектирования информационных систем и их компонентов; стандарты проектной документации; принципы выбора технологий и управления изменениями. Основные показатели оценки результата: Разработка проектной документации, моделей ИС, спецификации требований и схемы архитектуры.	МДК.03.01 - зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре; УП.03.01 - зачет с оценкой в 6 семестре.
ПК 3.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь: анализировать требования безопасности информационных систем; разрабатывать и реализовывать подсистемы безопасности; настраивать разграничение доступа и защиту данных; тестировать и отлаживать подсистемы безопасности. Знать: принципы безопасности информационных систем; современные методы и технологии защиты информации; законодательные и нормативные акты в области безопасности информационных систем; подходы к моделированию угроз и управлению доступом. Основные показатели оценки результата: Разработка подсистем безопасности, модели угроз, схемы разграничения доступа и защиты данных.	МДК.03.01 - зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре; УП.03.01 - зачет с оценкой в 6 семестре.
ПК 3.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь: разрабатывать модули информационной системы с использованием выбранного языка программирования; разрабатывать API; организовывать взаимодействие модулей; работать с базами данных; проводить верификацию кода и устранять обнаруженные несоответствия. Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы современных операционных систем и СУБД; устройство и функционирование современных ИС; теорию баз данных; инструменты разработки, системы контроля версий, методы модульного тестирования и стандарты оформления кода. Основные показатели оценки результата: Разработка модулей ИС по техническому заданию, соблюдение стандартов кодирования и требова-	МДК.03.02 - зачет в 6 семестре, экзамен в 7 семестре; УП.03.01 - зачет с оценкой в 6 семестре.

Результаты (освоенные компетенции)	Уметь / знать / основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	ний документации.	
ПК 3.5. Интегрировать ИС с существующими ИС заказчика.	Уметь: работать в команде над интеграцией модулей; выполнять интеграцию программных модулей в программный продукт; разрабатывать API и интерфейсы обмена данными; анализировать стороннюю техническую документацию; выявлять и устранять ошибки интеграции. Знать: принципы интеграции информационных систем с другими системами; современные технологии и инструменты интеграции; форматы и протоколы обмена данными; принципы тестирования и отладки интеграции информационной системы. Основные показатели оценки результата: Интеграция модулей ИС, разработка API и интерфейсов обмена данными, устранение ошибок интеграции.	МДК.03.02 - зачет в 6 семестре, экзамен в 7 семестре; ПП.03.01 - зачет с оценкой в 7 семестре.
ПК 3.6. Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы.	Уметь: документировать тесты в соответствии с требованиями организации; разрабатывать тестовые случаи; применять техники тест-дизайна; создавать скрипты и программные модули для автоматизации тестирования; фиксировать дефекты и оформлять результаты тестирования. Знать: нормативно-технические материалы по испытанию и тестированию ПО; основные понятия качества ПО; виды и типы тестирования; техники проектирования тестов; системы автоматизированного тестирования; требования безопасности при выполнении тестовых процедур. Основные показатели оценки результата: Разработка тестовых случаев, проведение тестирования и фиксация ошибок опытной эксплуатации.	МДК.03.02 - зачет в 6 семестре, экзамен в 7 семестре; ПП.03.01 - зачет с оценкой в 7 семестре.
ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Уметь: собирать и анализировать информацию о системе; описывать процедуры установки, настройки, обслуживания и регулярного обновления системы; описывать основные функции и возможности системы; разрабатывать руководство пользователя и эксплуатационную документацию. Знать: принципы работы информационных систем; процедуры установки и настройки системы; типы, виды и содержание документации на информационные системы в соответствии с ISO и ГОСТ на этапах жизненного цикла информационных систем. Основные показатели оценки результата: Разработка технической, эксплуатационной и пользовательской документации на информационную систему.	МДК.03.03 - экзамен в 5 семестре; оценка комплекта технической, эксплуатационной и пользовательской документации.
ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее	Уметь: анализировать текущее состояние информационной системы и выявлять ее слабые места; предлагать меры по улучшению информационной системы; оценивать эффективность	МДК.03.03 - экзамен в 5 семестре; ПП.03.01 - зачет с оценкой в 7 семестре.

Результаты (освоенные компетенции)	Уметь / знать / основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
модернизации.	предлагаемых мер; анализировать совместимость новых технологий с текущей информационной системой и предлагать меры по их интеграции. Знать: принципы работы информационных систем; основные проблемы, с которыми может столкнуться информационная система; современные технологии и методы модернизации информационных систем; принципы оценки эффективности мер по модернизации информационной системы. Основные показатели оценки результата: Анализ состояния ИС, подготовка предложений и плана модернизации, оценка эффективности изменений.	

Формы промежуточной аттестации по учебному плану

Индекс	Наименование	Форма контроля по учебному плану
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	зачет - 5 семестр; экзамен - 6 семестр
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	зачет - 6 семестр; экзамен - 7 семестр
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	экзамен - 5 семестр
УП.03.01	Учебная практика	зачет с оценкой - 6 семестр
ПП.03.01	Производственная практика	зачет с оценкой - 7 семестр

**Паспорт
фонда оценочных средств по МДК.03.01 Проектирование информационных систем**

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки результатов освоения МДК.03.01 Проектирование информационных систем в составе ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем» по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением». Форма промежуточной аттестации: зачет в 5 семестре; экзамен в 6 семестре.

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Оценочные средства
ПК 3.1	Проводить сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.
ПК 3.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика и нормативными документами.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.

1. Формы контроля и оценки результатов освоения

Вид контроля	Форма и содержание контроля
Текущий контроль	проверка выполнения лабораторных и практических работ; устный опрос; анализ отчетов; проверка индивидуальных заданий
Рубежный контроль	тематические задания, практические работы, защита выполненных проектов и комплектов документации
Промежуточная аттестация	зачет в 5 семестре; экзамен в 6 семестре

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

№	Вопрос
1	Понятие информационной системы и ее роль в автоматизации деятельности организации.
2	Предметная область автоматизации: состав, границы и способы описания.
3	Источники исходных данных для разработки проектной документации.
4	Методы сбора требований: интервью, анкетирование, наблюдение, анализ документов.
5	Функциональные и нефункциональные требования к информационной системе.
6	Спецификация требований: назначение, структура, правила оформления.
7	Бизнес-процесс и способы его описания при проектировании ИС.
8	Диаграмма вариантов использования: назначение и элементы.
9	Диаграмма деятельности: назначение и правила построения.
10	Диаграмма классов как инструмент проектирования структуры ИС.
11	Диаграмма последовательности и описание взаимодействия объектов.
12	Проектирование архитектуры информационной системы.
13	Клиент-серверная архитектура информационной системы.
14	Многоуровневая архитектура информационной системы.
15	Проектирование базы данных как часть проектирования ИС.
16	Нормализация данных и ее значение при проектировании.
17	Требования к интерфейсу пользователя информационной системы.
18	Проектная документация: состав и назначение основных разделов.
19	Техническое задание на разработку информационной системы.
20	Модель угроз информационной системы.
21	Основные уязвимости информационных систем.

№	Вопрос
22	Проектирование ролей пользователей и разграничение прав доступа.
23	Методы защиты данных в информационной системе.
24	Документирование подсистемы безопасности информационной системы.
25	Оценка рисков при проектировании информационной системы.
26	Согласование проектной документации с заказчиком.
27	Типовые ошибки при формулировании требований.
28	Связь требований, моделей и программной реализации.
29	Средства моделирования и проектирования информационных систем.
30	Критерии качества проектной документации.
31	Учет требований эксплуатации при проектировании ИС.
32	Проектирование взаимодействия информационной системы с внешними сервисами.
33	Особенности проектирования ИС для многопользовательского режима.
34	Документирование результатов обследования предметной области.
35	Роль прототипирования в проектировании информационной системы.
36	Оценка полноты и непротиворечивости требований.
37	Проектирование отчетных форм информационной системы.
38	Проектирование справочников и классификаторов ИС.
39	Методы проверки проектных решений.
40	Подготовка проектной документации к передаче разработчику.

3. Практические задания

№	Содержание практического задания
1	Провести анализ предметной области и составить описание бизнес-процесса.
2	Составить перечень исходных данных для разработки проектной документации.
3	Разработать анкету для сбора требований у представителей заказчика.
4	Провести интервьюирование условного заказчика и оформить протокол.
5	Составить таблицу функциональных и нефункциональных требований.
6	Построить диаграмму вариантов использования для информационной системы.
7	Построить диаграмму деятельности по выбранному бизнес-процессу.
8	Разработать схему архитектуры информационной системы.
9	Подготовить проект структуры базы данных.
10	Разработать модель угроз и схему разграничения доступа.
11	Оформить фрагмент технического задания на информационную систему.
12	Подготовить комплект проектной документации по заданной предметной области.

4. Критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания
«отлично»	задание выполнено полностью; решение соответствует техническому заданию; документация оформлена корректно; обучающийся уверенно объясняет выбранные решения и применяет профессиональную терминологию
«хорошо»	задание выполнено в основном правильно; имеются несущественные недочеты в оформлении или пояснении; основные требования соблюдены
«удовлетворительно»	задание выполнено частично; допущены ошибки, не препятствующие демонстрации базовых умений; объяснение неполное
«неудовлетворительно»	задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками; результат не соответствует заданию; обучающийся не демонстрирует необходимые умения

**Паспорт
фонда оценочных средств по МДК.03.02 Разработка кода информационных систем**

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки результатов освоения МДК.03.02 Разработка кода информационных систем в составе ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем» по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением». Форма промежуточной аттестации: зачет в 6 семестре; экзамен в 7 семестре.

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Оценочные средства
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.
ПК 3.5	Выполнять интеграцию модулей в информационную систему.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.
ПК 3.6	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.

1. Формы контроля и оценки результатов освоения

Вид контроля	Форма и содержание контроля
Текущий контроль	проверка выполнения лабораторных и практических работ; устный опрос; анализ отчетов; проверка индивидуальных заданий
Рубежный контроль	тематические задания, практические работы, защита выполненных проектов и комплектов документации
Промежуточная аттестация	зачет в 6 семестре; экзамен в 7 семестре

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

№	Вопрос
1	Техническое задание как основа разработки модулей информационной системы.
2	Выбор языка программирования для разработки информационной системы.
3	Среда разработки и настройка рабочего проекта.
4	Структура программного проекта информационной системы.
5	Разработка пользовательского интерфейса.
6	Разработка бизнес-логики информационной системы.
7	Разработка модуля доступа к данным.
8	Организация работы с базой данных из программного кода.
9	Стандарты кодирования и требования к читаемости кода.
10	Система контроля версий при командной разработке.
11	Разработка API для взаимодействия модулей.
12	Форматы обмена данными между компонентами ИС.
13	Протоколы взаимодействия информационных систем.
14	Интеграция модулей в единый программный продукт.
15	Обработка ошибок интеграции.
16	Логирование событий в информационной системе.
17	Валидация входных данных.
18	Идентификация и аутентификация пользователей.
19	Разработка механизмов авторизации.
20	Основы безопасного программирования.
21	Защита от типовых уязвимостей веб-приложений.

№	Вопрос
22	Тестовые случаи и тестовые сценарии.
23	Функциональное тестирование информационной системы.
24	Интеграционное тестирование информационной системы.
25	Регрессионное тестирование.
26	Автоматизированное тестирование программных модулей.
27	Подготовка тестовых данных.
28	Фиксация ошибок и работа с дефектами.
29	Отладка программных модулей.
30	Профилирование и оптимизация кода.
31	Документирование результатов тестирования.
32	Подготовка информационной системы к опытной эксплуатации.
33	Анализ соответствия программной реализации проектной документации.
34	Разработка отчетных форм в информационной системе.
35	Разработка механизмов резервного копирования данных.
36	Обработка исключительных ситуаций.
37	Развертывание информационной системы в тестовой среде.
38	Оценка качества разработанного программного кода.
39	Командная интеграция изменений в проект.
40	Подготовка итогового отчета по разработке и тестированию.

3. Практические задания

№	Содержание практического задания
1	Настроить проект в среде разработки и создать структуру репозитория.
2	Разработать модуль пользовательского интерфейса по техническому заданию.
3	Разработать модуль обработки данных и взаимодействия с базой данных.
4	Реализовать API для обмена данными между модулями.
5	Интегрировать два программных модуля в единый программный продукт.
6	Реализовать проверку входных данных и обработку исключительных ситуаций.
7	Разработать тестовые случаи для функционального тестирования.
8	Провести интеграционное тестирование и оформить отчет.
9	Настроить журналирование событий информационной системы.
10	Выявить и устранить ошибки программного кода.
11	Подготовить отчет о результатах опытной эксплуатации.
12	Оценить качество программного кода по заданным критериям.

4. Критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания
«отлично»	задание выполнено полностью; решение соответствует техническому заданию; документация оформлена корректно; обучающийся уверенно объясняет выбранные решения и применяет профессиональную терминологию
«хорошо»	задание выполнено в основном правильно; имеются несущественные недочеты в оформлении или пояснении; основные требования соблюдены
«удовлетворительно»	задание выполнено частично; допущены ошибки, не препятствующие демонстрации базовых умений; объяснение неполное
«неудовлетворительно»	задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками; результат не соответствует заданию; обучающийся не демонстрирует необходимые умения

Паспорт фонда оценочных средств по МДК.03.03 Сопровождение информационных систем
 Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки результатов освоения МДК.03.03 Сопровождение информационных систем в составе ПМ.03 «Проектирование и разработка информационных систем» по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением». Форма промежуточной аттестации: экзамен в 5 семестре.

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Оценочные средства
ПК 3.7	Разрабатывать техническую документацию на информационную систему.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.
ПК 3.8	Осуществлять модернизацию информационной системы в процессе эксплуатации.	Отчет по лабораторным и практическим работам; устный опрос; практическое задание; материалы промежуточной аттестации.

1. Формы контроля и оценки результатов освоения

Вид контроля	Форма и содержание контроля
Текущий контроль	проверка выполнения лабораторных и практических работ; устный опрос; анализ отчетов; проверка индивидуальных заданий
Рубежный контроль	тематические задания, практические работы, защита выполненных проектов и комплектов документации
Промежуточная аттестация	экзамен в 5 семестре

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

№	Вопрос
1	Назначение сопровождения информационной системы.
2	Этапы эксплуатации и сопровождения информационной системы.
3	Техническая документация на информационную систему.
4	Пользовательская документация и требования к ее структуре.
5	Руководство администратора информационной системы.
6	Документирование процедур установки и настройки ИС.
7	Документирование процедур обслуживания и обновления ИС.
8	Стандарты оформления технической документации.
9	Контроль актуальности документации в процессе эксплуатации.
10	Обучение пользователей работе с информационной системой.
11	Анализ текущего состояния информационной системы.
12	Показатели эффективности функционирования ИС.
13	Выявление слабых мест информационной системы.
14	Методы диагностики проблем при эксплуатации ИС.
15	Планирование модернизации информационной системы.
16	Оценка совместимости новых технологий с действующей ИС.
17	Риски модернизации информационной системы.
18	Разработка плана обновления информационной системы.
19	Подготовка предложений по улучшению ИС.
20	Оценка эффективности мер модернизации.
21	Сопровождение базы данных информационной системы.
22	Резервное копирование и восстановление данных.
23	Мониторинг работы информационной системы.
24	Учет обращений пользователей.
25	Документирование изменений в информационной системе.
26	Версионность эксплуатационной документации.
27	Поддержка пользователей в период опытной эксплуатации.
28	Проверка корректности работы ИС после обновления.
29	Анализ инцидентов в процессе эксплуатации.

№	Вопрос
30	Подготовка отчета по сопровождению и модернизации.

3. Практические задания

№	Содержание практического задания
1	Разработать руководство пользователя информационной системы.
2	Разработать инструкцию администратора информационной системы.
3	Описать процедуру установки и настройки информационной системы.
4	Составить регламент резервного копирования данных.
5	Провести анализ текущего состояния информационной системы.
6	Выявить слабые места ИС и оформить перечень проблем.
7	Составить план модернизации информационной системы.
8	Оценить риски внедрения изменений в действующую ИС.
9	Подготовить предложения по повышению эффективности ИС.
10	Оформить отчет по сопровождению информационной системы.

4. Критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания
«отлично»	задание выполнено полностью; решение соответствует техническому заданию; документация оформлена корректно; обучающийся уверенно объясняет выбранные решения и применяет профессиональную терминологию
«хорошо»	задание выполнено в основном правильно; имеются несущественные недочеты в оформлении или пояснении; основные требования соблюдены
«удовлетворительно»	задание выполнено частично; допущены ошибки, не препятствующие демонстрации базовых умений; объяснение неполное
«неудовлетворительно»	задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками; результат не соответствует заданию; обучающийся не демонстрирует необходимые умения

БАНК ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПМ.03

Тестовые задания по МДК.03.01 Проектирование информационных систем

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
1	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
2	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
3	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
4	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
5	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
6	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
7	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
8	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	проектного решения».	Г) исключить проверку результата	
9	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
10	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
11	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
12	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
13	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
14	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
15	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
16	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
17	МДК.03.01. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
18	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
19	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
20	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
21	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
22	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
23	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
24	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
25	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	данных».	Г) исключить проверку результата	
26	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
27	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
28	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
29	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
30	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
31	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
32	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
33	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
34	МДК.03.01. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
35	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
36	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
37	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
38	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
39	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
40	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
41	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
42	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ пред-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	метной области».	Г) исключить проверку результата	
43	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
44	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
45	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
46	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
47	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
48	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
49	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
50	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
51	МДК.03.01. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
52	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
53	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
54	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
55	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
56	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
57	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
58	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
59	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	требований».	Г) исключить проверку результата	
60	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
61	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
62	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
63	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование подсистемы безопасности».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
64	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка рисков проектного решения».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
65	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сбор исходных данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
66	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ предметной области».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
67	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «формализация требований».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
68	МДК.03.01. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «UML-моделирование».	регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
69	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка проектной документации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
70	МДК.03.01. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «проектирование базы данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б

Ситуационные и практико-ориентированные задания по МДК.03.01 Проектирование информационных систем

№	Содержание задания	Форма представления результата
1	Ситуационное задание по теме «сбор исходных данных». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
2	Ситуационное задание по теме «анализ предметной области». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
3	Ситуационное задание по теме «формализация требований». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
4	Ситуационное задание по теме «UML-моделирование». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
5	Ситуационное задание по теме «разработка проектной документации». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
6	Ситуационное задание по теме «проектирование базы данных». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
7	Ситуационное задание по теме «проектирование подсистемы безопасности». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации

№	Содержание задания	Форма представления результата
	виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	
32	Ситуационное задание по теме «оценка рисков проектного решения». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
33	Ситуационное задание по теме «сбор исходных данных». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
34	Ситуационное задание по теме «анализ предметной области». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
35	Ситуационное задание по теме «формализация требований». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации

Карта оценивания практических заданий по МДК.03.01 Проектирование информационных систем

№	Критерий	Показатель	Шкала оценивания
1	соответствие результата техническому заданию	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
2	полнота выполнения этапов работы	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
3	корректность применения терминологии и инструментов	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
4	качество оформления документации	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
5	обоснованность принятых решений	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
6	умение защитить результат работы	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно

Тестовые задания по МДК.03.02 Разработка кода информационных систем

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
1	МДК.03.02. Опреде-	А) выполнить действие без учета требований заказчика	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	лите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
2	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
3	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
4	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
5	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
6	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
7	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
8	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
9	МДК.03.02. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по ре-	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	гламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
10	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
11	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
12	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
13	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
14	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
15	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
16	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
17	МДК.03.02. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по ре-	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	гламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
18	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
19	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
20	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
21	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
22	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
23	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
24	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
25	МДК.03.02. Определите корректное дей-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по ре-	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ствие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	гламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
26	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
27	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
28	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
29	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
30	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
31	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
32	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
33	МДК.03.02. Опреде-	А) выполнить действие без учета требований заказчика	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	лите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
34	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
35	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
36	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
37	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
38	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
39	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
40	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
41	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
42	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
43	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
44	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
45	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
46	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
47	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
48	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «рабо-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	та с базой данных».	Г) исключить проверку результата	
49	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
50	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
51	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
52	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
53	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
54	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
55	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка программного модуля».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
56	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «раз-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	работка интерфейса пользователя».	Г) исключить проверку результата	
57	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
58	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
59	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
60	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
61	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
62	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «отладка и устранение ошибок».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
63	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «документирование результатов тестирования».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
64	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «раз-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	работка программно-го модуля».	Г) исключить проверку результата	
65	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка интерфейса пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
66	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «работа с базой данных».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
67	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «разработка API».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
68	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «интеграция модулей».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
69	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «контроль версий».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
70	МДК.03.02. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «тестирование информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б

Ситуационные и практико-ориентированные задания по МДК.03.02 Разработка кода информационных систем

№	Содержание задания	Форма представления результата
1	Ситуационное задание по теме «разработка программного модуля». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
2	Ситуационное задание по теме «разработка интерфейса пользователя». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде доку-	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации

№	Содержание задания	Форма представления результата
	Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	граммный фрагмент / комплект документации
27	Ситуационное задание по теме «документирование результатов тестирования». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
28	Ситуационное задание по теме «разработка программного модуля». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
29	Ситуационное задание по теме «разработка интерфейса пользователя». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
30	Ситуационное задание по теме «работа с базой данных». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
31	Ситуационное задание по теме «разработка API». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
32	Ситуационное задание по теме «интеграция модулей». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
33	Ситуационное задание по теме «контроль версий». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
34	Ситуационное задание по теме «тестирование информационной системы». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
35	Ситуационное задание по теме «отладка и устранение ошибок». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации

Карта оценивания практических заданий по МДК.03.02 Разработка кода информационных систем

№	Критерий	Показатель	Шкала оценивания
1	соответствие результата техническому заданию	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно

№	Критерий	Показатель	Шкала оценивания
2	полнота выполнения этапов работы	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
3	корректность применения терминологии и инструментов	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
4	качество оформления документации	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
5	обоснованность принятых решений	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
6	умение защитить результат работы	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно

Тестовые задания по МДК.03.03 Сопровождение информационных систем

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
1	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
2	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
3	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
4	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
5	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
6	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
7	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
8	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по те-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить ра-	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ме: «оценка эффективности модернизации».	б) по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
9	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
10	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
11	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
12	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
13	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
14	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
15	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
16	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
17	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
18	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
19	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
20	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
21	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
22	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
23	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
		В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
24	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
25	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
26	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
27	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
28	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
29	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
30	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
31	МДК.03.03. Определите кор-	А) выполнить действие без учета требований	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
32	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
33	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
34	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
35	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
36	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
37	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
38	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию уст-	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
		ным пояснением Г) исключить проверку результата	
39	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
40	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
41	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
42	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
43	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
44	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
45	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
46	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста	А) выполнить действие без учета требований заказчика	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
47	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
48	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
49	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
50	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
51	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
52	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
53	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
		Г) исключить проверку результата	
54	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
55	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
56	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
57	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
58	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
59	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
60	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
61	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по те-	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить ра-	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
	ме: «сопровождение и обновление».	б) по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	
62	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
63	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «план модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
64	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «оценка эффективности модернизации».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
65	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «эксплуатационная документация».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
66	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство пользователя».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
67	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «руководство администратора».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
68	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «анализ состояния информационной системы».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
69	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «сопровождение и обновление».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б
70	МДК.03.03. Определите корректное действие специалиста при выполнении работы по теме: «резервное копирование».	А) выполнить действие без учета требований заказчика Б) зафиксировать требования, выполнить работу по регламенту и оформить результат В) заменить проектную документацию устным пояснением Г) исключить проверку результата	Б

Ситуационные и практико-ориентированные задания по МДК.03.03 Сопровождение информационных систем

№	Содержание задания	Форма представления результата
1	Ситуационное задание по теме «эксплуатационная документация». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
2	Ситуационное задание по теме «руководство пользователя». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
3	Ситуационное задание по теме «руководство администратора». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
4	Ситуационное задание по теме «анализ состояния информационной системы». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
5	Ситуационное задание по теме «сопровождение и обновление». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
6	Ситуационное задание по теме «резервное копирование». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
7	Ситуационное задание по теме «план модернизации». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
8	Ситуационное задание по теме «оценка эффективности модернизации».	Отчет / модель / про-

№	Содержание задания	Форма представления результата
31	Ситуационное задание по теме «план модернизации». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
32	Ситуационное задание по теме «оценка эффективности модернизации». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
33	Ситуационное задание по теме «эксплуатационная документация». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
34	Ситуационное задание по теме «руководство пользователя». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации
35	Ситуационное задание по теме «руководство администратора». Необходимо выполнить анализ исходной ситуации, определить последовательность действий, подготовить результат в виде документа, модели, программного фрагмента или отчета в зависимости от задания.	Отчет / модель / программный фрагмент / комплект документации

Карта оценивания практических заданий по МДК.03.03 Сопровождение информационных систем

№	Критерий	Показатель	Шкала оценивания
1	соответствие результата техническому заданию	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
2	полнота выполнения этапов работы	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
3	корректность применения терминологии и инструментов	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
4	качество оформления документации	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
5	обоснованность принятых решений	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно
6	умение защитить результат работы	2 балла - критерий выполнен полностью; 1 балл - выполнен частично; 0 баллов - не выполнен	сумма баллов переводится в оценку по шкале: 90-100% - отлично, 75-89% - хорошо, 60-74% - удовлетворительно, менее 60% - неудовлетворительно

Расширенный банк индивидуальных заданий по УП.03.01

№	Индивидуальное задание	Компетенции	Оценочные материалы
	оформлен в дневнике практической подготовки и отчете.		
39	Выполнить индивидуальное задание по теме «разработка базового модуля ИС» для выбранной предметной области. Результат должен быть оформлен в дневнике практической подготовки и отчете.	ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4	дневник, отчет, аттестационный лист, защита результата
40	Выполнить индивидуальное задание по теме «оформление отчета по учебной практике» для выбранной предметной области. Результат должен быть оформлен в дневнике практической подготовки и отчете.	ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4	дневник, отчет, аттестационный лист, защита результата

Расширенный банк индивидуальных заданий по ПП.03.01

№	Индивидуальное задание	Компетенции	Оценочные материалы
1	Выполнить производственное задание по теме «интеграция модулей информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
2	Выполнить производственное задание по теме «разработка интерфейса обмена данными» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
3	Выполнить производственное задание по теме «тестирование информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
4	Выполнить производственное задание по теме «фиксация и анализ ошибок» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
5	Выполнить производственное задание по теме «подготовка технической документации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
6	Выполнить производственное задание по теме «анализ состояния ИС» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
7	Выполнить производственное задание по теме «подготовка плана модернизации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
8	Выполнить производственное задание по теме «оформление производственного отчета» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
9	Выполнить производственное задание по теме «интеграция модулей информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
10	Выполнить производственное задание по теме «разработка интерфейса обмена данными» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
11	Выполнить производственное задание по теме «тестирование информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата

№	Индивидуальное задание	Компетенции	Оценочные материалы
12	Выполнить производственное задание по теме «фиксация и анализ ошибок» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
13	Выполнить производственное задание по теме «подготовка технической документации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
14	Выполнить производственное задание по теме «анализ состояния ИС» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
15	Выполнить производственное задание по теме «подготовка плана модернизации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
16	Выполнить производственное задание по теме «оформление производственного отчета» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
17	Выполнить производственное задание по теме «интеграция модулей информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
18	Выполнить производственное задание по теме «разработка интерфейса обмена данными» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
19	Выполнить производственное задание по теме «тестирование информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
20	Выполнить производственное задание по теме «фиксация и анализ ошибок» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
21	Выполнить производственное задание по теме «подготовка технической документации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
22	Выполнить производственное задание по теме «анализ состояния ИС» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
23	Выполнить производственное задание по теме «подготовка плана модернизации» на базе профильной организации или учебного проекта. Ре-	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата

№	Индивидуальное задание	Компетенции	Оценочные материалы
	Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.		
24	Выполнить производственное задание по теме «оформление производственного отчета» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
25	Выполнить производственное задание по теме «интеграция модулей информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
26	Выполнить производственное задание по теме «разработка интерфейса обмена данными» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
27	Выполнить производственное задание по теме «тестирование информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
28	Выполнить производственное задание по теме «фиксация и анализ ошибок» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
29	Выполнить производственное задание по теме «подготовка технической документации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
30	Выполнить производственное задание по теме «анализ состояния ИС» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
31	Выполнить производственное задание по теме «подготовка плана модернизации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
32	Выполнить производственное задание по теме «оформление производственного отчета» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
33	Выполнить производственное задание по теме «интеграция модулей информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
34	Выполнить производственное задание по теме «разработка интерфейса обмена данными» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата

№	Индивидуальное задание	Компетенции	Оценочные материалы
	тенций ПМ.03.		
35	Выполнить производственное задание по теме «тестирование информационной системы» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
36	Выполнить производственное задание по теме «фиксация и анализ ошибок» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
37	Выполнить производственное задание по теме «подготовка технической документации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
38	Выполнить производственное задание по теме «анализ состояния ИС» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
39	Выполнить производственное задание по теме «подготовка плана модернизации» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата
40	Выполнить производственное задание по теме «оформление производственного отчета» на базе профильной организации или учебного проекта. Результат должен подтверждать освоение компетенций ПМ.03.	ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8	дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист, защита результата

Итоговая матрица соответствия компетенций, элементов ПМ.03 и оценочных средств

Компетенция	Элемент ПМ.03	Оценочные средства
ПК 3.1	МДК.03.01	вопросы 1-40, тестовые задания, практические задания по сбору исходных данных
ПК 3.2	МДК.03.01; УП.03.01	проектная документация, UML-модели, отчет по учебной практике
ПК 3.3	МДК.03.01; УП.03.01	модель угроз, схема разграничения доступа, раздел проектной документации по безопасности
ПК 3.4	МДК.03.02; УП.03.01	программный модуль, отчет по разработке, защита практического задания
ПК 3.5	МДК.03.02; ПП.03.01	интеграционное задание, API, интерфейс обмена данными
ПК 3.6	МДК.03.02; ПП.03.01	тестовые случаи, отчет о тестировании, журнал ошибок
ПК 3.7	МДК.03.03	руководство пользователя, руководство администратора, техническая документация
ПК 3.8	МДК.03.03; ПП.03.01	анализ состояния ИС, план модернизации, отчет по производственной практике