

**Демонстрационный экзамен для профильного
уровня. Квалификация "Специалист
по информационным системам":
на что обратить внимание**

Петухов Константин Викторович, преподаватель
Фомина Галина Михайловна, преподаватель

30.01.2024

—
31.01.2024

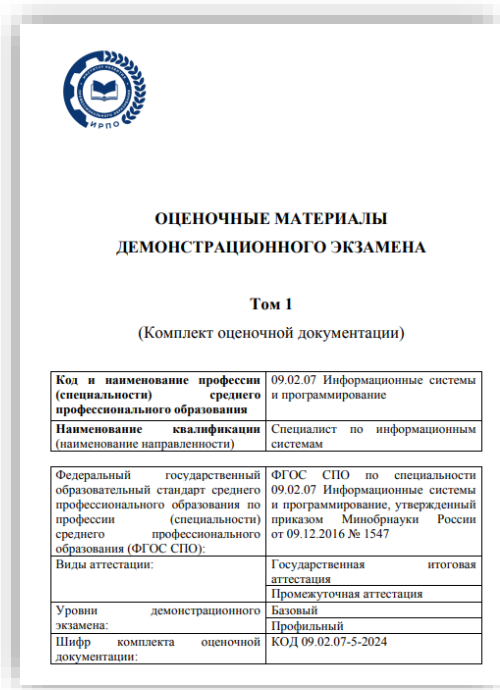
Оценочные материалы демонстрационного экзамена

- | | |
|---|---|
| ▪ Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| ▪ Наименование квалификации (наименование направленности) | Специалист по информационным системам |
| ▪ Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) ФГОС СПО | ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 |
| ▪ Виды аттестации | Государственная итоговая аттестация
Промежуточная аттестация |
| ▪ Шифр комплекта оценочной документации | КОД 09.02.07-5-2024 |

Составные части

- **инвариантная часть** (обязательная) установленную настоящим КОД)
- **вариативная часть** (необязательная) содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации

Ссылка на Оценочные материалы ДЭ <https://bom.firpo.ru/Public/89>



Требование к продолжительности ДЭ

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная /вариативная)	Продолжительно сть ДЭ
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 30 мин.
ГИА	Базовый	Инвариантная часть	2 ч. 15 мин.
ГИА	Профильный	Инвариантная часть	3 ч. 00 мин.
ГИА	Профильный	Совокупность	4 ч. 30 мин.

Модуль 1 Проектирование и разработка информационных систем

Критерии оценивания	Баллы
Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему	13,00
Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	13,00
Производство разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	16,00
	42,00

Модуль 1 Проектирование и разработка информационных систем. Инструмент разработки – платформа 1С.

Задание модуля 1:

Описание предметной области

Проектируемая ИС предназначена для управления заведениями общественного питания типа – кафе. Пользователями системы являются сотрудники кафе. Основная задача системы состоит в учёте заказов клиентов.

Пользователи системы

Все пользователи системы подразделяются на три группы:

Администраторы

Официанты

Повара

Пользователи получают доступ к функциям ИС только после успешной авторизации.



Модуль 1 Проектирование и разработка информационных систем. Инструмент разработки – платформа 1С.



Средства быстрой разработки бизнес-приложений.
Прикладные механизмы



Кроссплатформенность, работа с различными СУБД



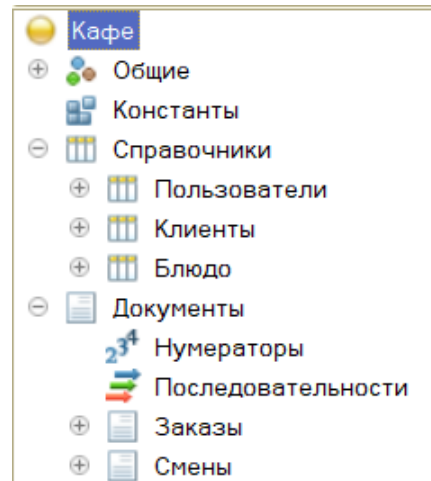
Безопасность. Система прав доступа. Механизмы аутентификации



Средства быстрой разработки бизнес-приложений. Прикладные механизмы

Разработка прикладных объектов системы: справочники, документы, перечисления.

Разработка прототипов пользовательских интерфейсов системы. На основании описания предметной области, пользовательских историй, сценариев и задач по обработке данных функциями информационной системы, разработайте прототипы основных пользовательских интерфейсов системы.



☆ Пользователи (создан... [↗](#) [⋮](#) [□](#) [✕](#))

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код:

Наименование:

Статус:

 ▾ [↗](#)



Кроссплатформенность, работа с различными СУБД

Реализация функционала

На основании описания предметной области, пользовательских историй, сценариев, задач по обработке данных функциями информационной системы и разработанных интерфейсов, реализуйте основной функционал для каждой из ролей. В процессе разработки следуйте принятым стандартам разработки выбранного языка программирования. Для реализации функционала системы, используйте предоставленный дамп базы данных в соответствии с выбранной вами СУБД.



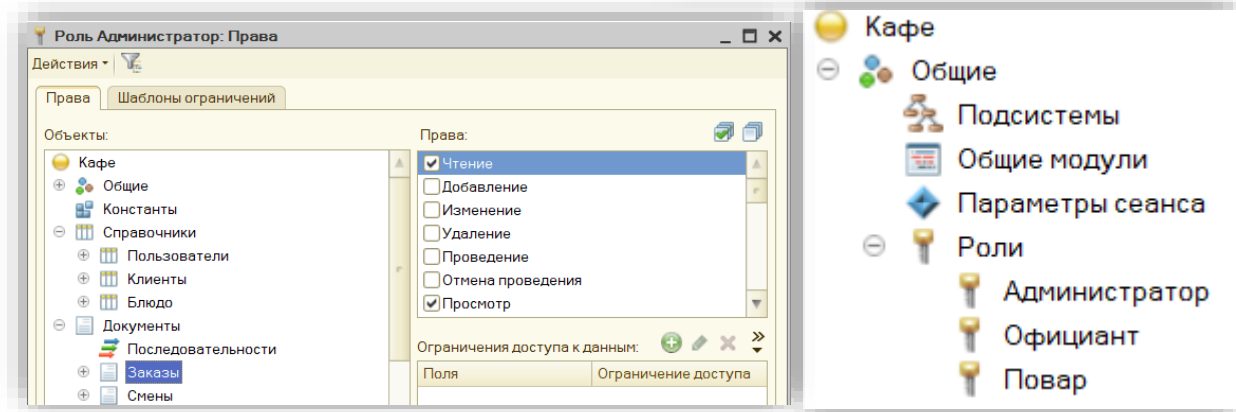
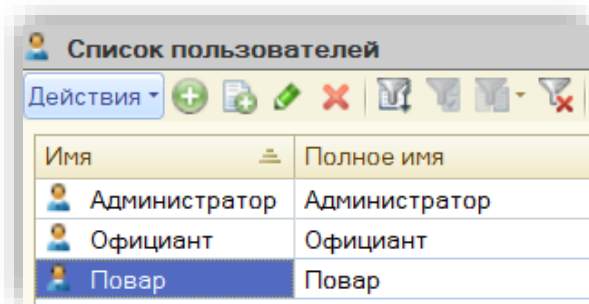


Безопасность. Система прав доступа. Механизмы аутентификации

Пользователи системы. Все пользователи системы подразделяются на три группы: Администраторы, Официанты, Повара.

Пользователи получают доступ к функциям ИС только после успешной авторизации.

Требования к функционалу администратора, официанта, повара.



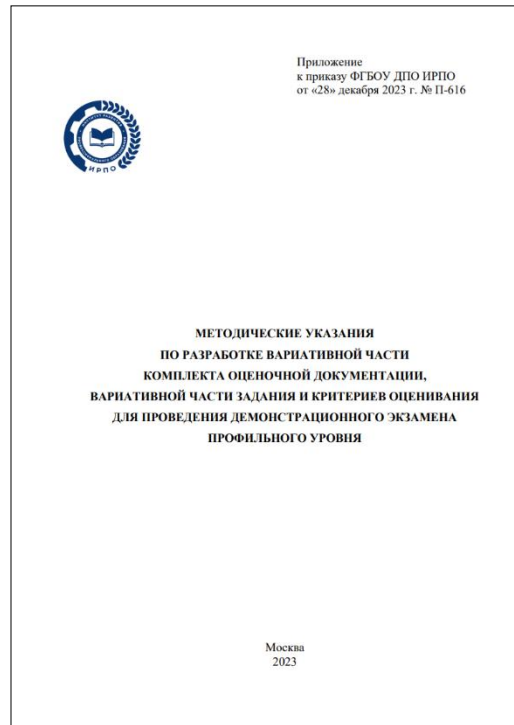
Методические указания по разработке вариативной части

Методические указания определяют порядок разработки образовательными организациями, осуществляющими образовательную деятельность по образовательным программам СПО, вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для проведения ГИА в форме ДЭ ПУ

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 28 декабря 2023 г. № П-616



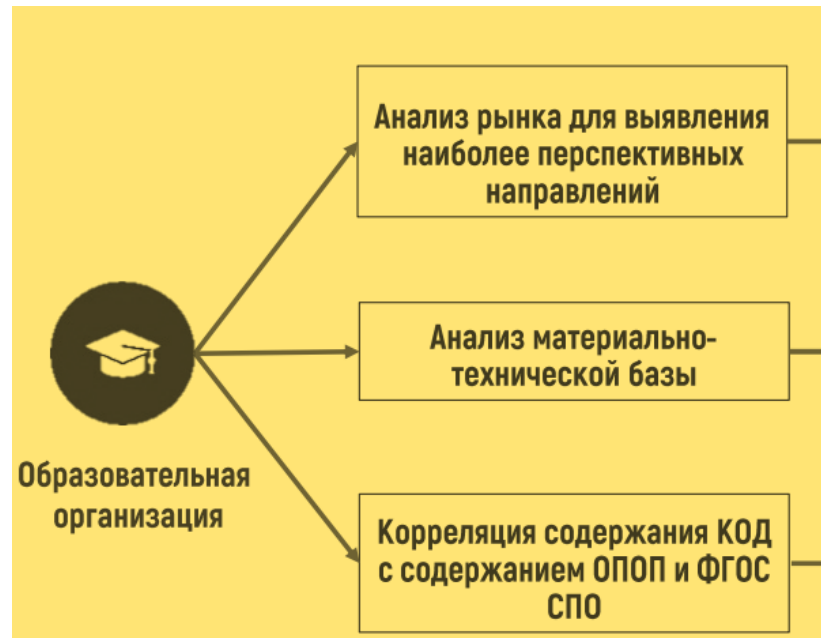
Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 28 декабря 2023 г. № П-616 «Об утверждении Методических указаний по разработке вариативной части комплекта оценочной документации, вариативной части задания и критериев оценивания для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня»



Ссылка на Методические указания по разработке вариативной части https://de.firpo.ru/docs/p_138

Вариативная часть КОД. Цель разработки

Обеспечение возможности участия образовательных организаций как самостоятельно, так и в коллаборации с организациями работодателями в осуществлении проверки компетенций, умений и навыков, формируемых на основе особенностей реализуемой ОПОП СПО, потребностей реального сектора экономики субъекта Российской Федерации, квалификационных требований работодателей и сетевых партнеров



Предпосылки для разработки вариативной части КОД

- Запрос организации-работодателя и (или) потребности образовательной организации
- Корреляция запроса/потребности с содержанием ФГОС СПО, ОПОП и КОД, взятого за основу для разработки вариативной части
- Выделение дополнительных ВД, ПК/ОК, умений и навыков (практического опыта) для проверки запроса/потребности на основе ФГОС СПО и ОПОП



Структура вариативной части КОД

1. Пояснительная записка
2. Содержание вариативной части КОД, вариативная часть задания и критерии оценивания

Пояснительная записка

3.1. Пояснительная записка

Решение образовательной организации о разработке вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания основано на следующих предпосылках:

- Формулировка в свободной форме на основе пункта 2 методических указаний по разработке вариативно части ДЭ

3.2. Содержание вариативной части КОД, вариативная часть задания и критерии оценивания

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная /вариативная)	Продолжительность ДЭ
ГИА	Профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	0:00 <i>Не более 4 ч. 30 мин.</i>

Содержание вариативной части КОД

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей)

№ п/п	Вид деятельности	Перечень оцениваемых компетенций	Перечень оцениваемых умений, навыков
1.	Ревьюирование программных продуктов	ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	<i>Умение 1.</i> Работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций <i>Навык 1.</i> Выполнять построение заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование)
		ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям	<i>Умение 1.</i> Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества <i>Умение 2.</i> определять метрики стандартного кода специализированными средствами <i>Навык 1.</i> Определять характеристики программного продукта и автоматизированных средств <i>Навык 2.</i> Измерять характеристики программного продукта
		ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием	<i>Умение 1.</i> Выполнять оптимизацию программного кода с использованием

		специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма	специализированных программных средств <i>Умение 2.</i> Использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации <i>Навык 1.</i> Оптимизировать программный код с использованием специализированных программных средств <i>Навык 2.</i> Использовать основные методологии процессов разработки программного обеспечения
		ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием	<i>Умение 1.</i> Проводить сравнительный анализ программных продуктов <i>Умение 2.</i> Проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов <i>Умение 3.</i> Разграничивать подходы к менеджменту программных проектов <i>Навык 1.</i> Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения

Содержание вариативной части КОД

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА

Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного

№ п/п	Модуль задания (Наименование вида деятельности/вида профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1.	ВД 3. <u>Ревьюирование</u> программных продуктов	<p>Осуществление <u>ревьюирования</u> программного кода в соответствии с технической документацией</p> <p>Выполнение измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям</p> <p>Проведение исследования созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма</p> <p>Выполнение измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям</p>	
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			20,00

Критерии оценивания вариативной части КОД

Наименование модуля задания (вид деятельности/вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/практический опыт)	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия – 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3	Итоговый максимальный балл подкритерия
			Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			

Схема оценивания в баллах

2 балла

Действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям

1 балл

Действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)

0 баллов

Действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Содержание вариативной части КОД

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА

Модуль задания	Критерии оценивания	Баллы
ВД.3 Ревьюирование программных продуктов	<i>В разработке</i>	
		20,00

Петухов Константин Викторович,

преподаватель ГБПОУ ОК «Юго-Запад»

Адрес эл. почты: kostya-5@yandex.ru

Телефон: +7-977-9673-86-80

Фомина Галина Михайловна,

преподаватель ГБПОУ «Технологически колледж №21»

Адрес эл. почты: fomina-galina@list.ru

Телефон: +7-985-646-46-34



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**