СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДЕНО**

ГАПОУ «Колледж предпринимательства №11» директор

/ Шептуха В.В.

«\_\_» 2024 г.

МП

Вариативная часть комплекта оценочной документации,  
вариативная часть задания и критерии оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование профессии (специальности) среднего**  **профессионального образования** | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| **Наименование квалификации**  (наименование направленности) | Разработчик веб и мультимедийных технологий |

|  |  |
| --- | --- |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО): | ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1547. |
| Виды аттестации: | Государственная итоговая аттестация |
| Уровни демонстрационного экзамена: | Профильный (вариативная часть) |
| Шифр комплекта оценочной  документации: | КОД 09.02.07-3-2024 |

1. **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ГИА** | государственная итоговая аттестация |
| **ДЭ** | демонстрационный экзамен |
| **ДЭ ПУ** | демонстрационный экзамен профильного уровня |
| **ДЭ ПУ (В)** | демонстрационный экзамен профильного уровня  (вариативная часть) |
| **КОД** | комплект оценочной документации |
| **ОК** | общая компетенция |
| **ПК** | профессиональная компетенция |
| **СПО** | среднее профессиональное образование |
| **ФГОС СПО** | федеральный государственный образовательный  стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации |
| **ЦПДЭ** | центр проведения демонстрационного экзамена |

1. СТРУКТУРА ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ КОД, ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ

В структуру вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания входят:

1. пояснительная записка;
2. содержание вариативной части КОД, вариативная часть задания и критерии оценивания.
3. **ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ КОД, ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ЗАДАНИЯ  
   И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ**
   1. Пояснительная записка

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

Вариативная часть КОД, вариативная часть задания и критерии оценивания разработаны с учетом потребностей образовательной организации, которые отражают и включают в себя особенности содержания ОПОП СПО образовательной организации, в том числе разработанной с учетом вариативной части; квалификационных требований работодателей, заинтересованных в подготовке кадров соответствующей квалификации.

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

Продолжительность ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части представлена в таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид аттестации** | **Уровень**  **ДЭ** | **Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)** | **Продолжительность ДЭ (не более)** |
| ГИА | профильный | вариативная часть | **Не более 1ч.** |

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) представлена в таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности** | **Перечень оцениваемых компетенций (ОК/ПК)** | **Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)** |
| 1 | Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | Умение решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ.  Практический опыт разработки документации по эксплуатации информационной системы. |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА представлена в таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модуль задания**  *(вид деятельности, вид профессиональной деятельности)* | **Критерий оценивания** | **Баллы** |
| 1 | Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | 20 |
| **ВСЕГО (вариативная часть КОД)** | | | **20,00** |

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица 1.4

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование модуля задания** | **Вид аттестации/ уровень ДЭ** |
| Модуль задания: Проектирование и разработка информационных систем | |
| Задание модуля  Разработайте техническую документацию на эксплуатацию разработанной информационной системы  Время на выполнение задания: 1 час.   1. Разработайте руководство пользователей (для каждой из ролей, категорий пользователей). 2. Разработайте техническую документация информационной системы, включающую описание mvc-архитектуру (model-view-controller):    1. описание структур данных, моделей (models, database);    2. состав контроллеров и спецификацию методов разработанных моделей и контроллеров (controllers);    3. структуру представлений (views);    4. список реализованных в информационной системе URI с описанием параметров и соответствующих маршрутов (routes). | ГИА/ДЭ ПУ **Вариативная часть КОД** |

Критерии оценивания вариативной части КОД (вариативной части задания ДЭ ПУ) представлены в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | Практический опыт разработки документации по эксплуатации информационной системы | Разработка руководство пользователя | 2.00 – Разработано руководство пользователя для каждой из ролей, описанных в комплексном задании.  1.00 – Разработано руководство пользователя для одной из ролей, описанных в комплексном задании  0.00 – Руководство пользователя не разработано | 2 | 2 | 4 |
| Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | Практический опыт разработки документации по эксплуатации информационной системы | Описание структур данных, моделей | 2.00 – Описаны все модели, разработанные в ИС, описание полное (идентификаторы, типы данных, отношения между моделями и т.п.)  1.00 – Описаны не все модели, разработанные в ИС, описание не полное  0.00 – Структуры данных не описаны | 2 | 2 | 4 |
| Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | Умение решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. | Документирование контроллеров и спецификация методов разработанных моделей | 2.00 – Описан состав контроллеров, для перечисленных методов указаны параметры, выполняемые действия и возвращаемые значения. Описание методов соответствуют стандартам документирования  1.00 – Описание контроллеров не полное, спецификация методов не соотвествуют стандартам  0.00 – Описание контроллеров не выполнено | 2 | 2 | 4 |
| Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | Умение решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. | Документирование структуры представлений | 2.00 – Описана структура шаблонов представлений, показана иерархия структуры, описаны параметры, передаваемые в шаблоны  1.00 – Структура шаблонов представлений не представлена в не полном объеме или по описанию не возможно понять имеющиеся отношения между шаблонами, не для всех шаблонов указаны передаваемые параметры,  0.00 – Структура представлений не представлена | 2 | 2 | 4 |
| Проектирование и разработка информационных систем | Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы | Умение решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. | Описание методов маршрутизатора | 2.00 – Составлен полный список реализованных в информационной системе URI с описанием параметров и соответствующих маршрутов  1.00 – Составлен не полный список реализованных в информационной системе URI или не полностью описаны параметры и маршруты  0.00 – Описание методов маршрутизатора отсуствует | 2 | 2 | 4 |

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Схема оценивания** | **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 |

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания к вариативной части КОД представлены в таблице № 1.7.

Таблица № 1.7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кол-во рабочих мест: 15** | | | | | | | | | |
| **Количество зон застройки площадки: 1** | | | | | | | | | |
| **Зоны площадки** | | | | | | | | | |
| **Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)** | | | **Код зоны площадки** | **Вид аттестации/уровень ДЭ** (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ) | | | | | |
| Проектирование и разработка информационных систем | | | А | ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ | | | | | |
| Разработка дизайна веб приложений | | |
| Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | | |
| **Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания** | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | | | Кол-во на 1 рабочее место | Единица измерения | Кол-во на общее число рабочих мест | Код зоны площадки | Вид аттестации/ уровень ДЭ |
| **Перечень оборудования** | | | | | | | | | |
| 1 | Не требуется |  | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень расходных материалов** | | | | | | | |
| 1 | Не требуется |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности** | | | | | | | |
| 1 | Не требуется |  |  |  |  |  |  |

**План застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПУ с включением вариативной части**

*Пример плана застройки представлен ниже на рисунке:*

