

Приложение 2  
к комплекту оценочных материалов по программе  
09.02.07 Информационные системы и  
программирование

**1.1. Ключи к оцениванию тестовых заданий**

| Компетенция | Дисциплина                    | № задания | Верный ответ | Критерии   |
|-------------|-------------------------------|-----------|--------------|--|
| OK-4        | Литература                    | 1         | 3            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
|             |                               | 2         | 2            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| OK-4        | Русский язык                  | 3         | 1            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
|             |                               | 4         | 3            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| OK-4        | Основы проектной деятельности | 5         | 1            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| OK-4        | Физика                        | 6         | 3            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| OK-4        | Химия                         | 7         | 4            | 2 б. – полный правильный ответ на задание;   |

|      |   |    |  |   |
|------|---|----|--|---|
|      |   |    |  | 0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Биология  | 8  | 2  | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Математика  | 9  | 4  | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Обществознание  | 10 | 4  | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Иностранный язык  | 11 | A4 Б5 В1 Г2 Д3   | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – частично верно данный ответ<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | ОУД 01.04<br>История, ОГСЭ.02<br>История                            | 12 | Эталонный ответ 1. ВОВ<br>Эталонный ответ 2. Великая Отечественная война | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Основы безопасности и защиты Родины, Безопасность жизнедеятельности | 13 | 13   | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ   |

|      |  |    |  |   |
|------|--|----|--|---|
|      |  |    |  | неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи   |
| ОК-4 | География  | 14 | 46   | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Математика   | 15 | Эталонный ответ 1. 7<br>Эталонный ответ 2. 7 ш.<br>Эталонный ответ 3. 7 шкафов | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Биология   | 16 | 145  | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | ОУД 01.10<br>Физическая культура, ОГСЭ.05<br>Физическая культура | 17 | Эталонный ответ 1.<br>Восстановление<br>Эталонный ответ 2.<br>Реабилитация     | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Математика   | 18 | 12   | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна  |

|      |  |    |                           |   |
|------|--|----|---------------------------|---|
|      |  |    |                           | ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | ОУД 01.10<br>Физическая культура, ОГСЭ.05<br>Физическая культура | 19 | Непрерывный, интервальный | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Математика   | 20 | -36                       | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Основы философии   | 21 | 2                         | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Психология общения, ГИА  | 22 | 2                         | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Дискретная математика с элементами математической логики, ГИА    | 23 | 3                         | 2 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Теория вероятностей и  | 24 | 1                         | 2 б. – полный правильный ответ на   |

|      |  |    |  |   |
|------|--|----|--|---|
|      | математическая статистика  |    |  | задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Архитектура аппаратных средств, Учебная практика ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 25 | 245  | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Основы алгоритмизации и программирования, Производственная практика (преддипломная), ГИА   | 26 | A3 Б6 В4 Г2  | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – частично верно данный ответ<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Экономика отрасли, Менеджмент в профессиональной деятельности  | 27 | 1236   | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Основы проектирования баз данных, Учебная практика ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных                       | 28 | 415236   | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>0 б. – ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи  |
| ОК-4 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных         | 29 | 1. стандарты, 2. документировани е, 3. документации, 4. координатора, 5. интеграции. | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ   |

|      |   |    |  |   |
|------|---|----|--|---|
|      | модулей   |    |  | неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи   |
| ОК-4 | Численные методы, ГИА   | 30 | 235  | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Компьютерные сети, Учебная практика ПМ.01<br>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                        | 31 | Эталонный ответ 1. 1.0,0106 с; 2. 0,0606 с; 3. 990 запросов/мин<br>Эталонный ответ 2. 1.0,0106; 2.0,0606; 3.990      | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |
| ОК-4 | Технология разработки и защиты баз данных,<br>Производственная практика ПМ.04<br>Разработка, администрирование и защита баз данных, ГИА | 32 | Эталонный ответ 1. 1. 8,33 мин; 2. 21%; 3. 80 ошибок; 4. 0,5%<br>Эталонный ответ 2. 1. 8,33; 2.216; 3. 80; 4. 4. 0,5 | 3 б. – полный правильный ответ на задание;<br>1 б. – допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный;<br>0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи |

## 1.2. Оценивание заданий с развернутым ответом

### Критерии оценки

- Правильность ответа.
- Полнота ответа (раскрытие объема используемых понятий).
- Обоснованность ответа (наличие аргументов).
- Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала).
- Сопоставимость с эталонным ответом.

### Эталонные ответы к заданиям

| Компетенция | Дисциплина                               | № задания | Варианты эталонных ответов   |
|-------------|--|-----------|--|
| ОК-4        | ОУД 01.04<br>История, ОГСЭ.02<br>История | 12        | Эталонный ответ 1. ВОВ<br>Эталонный ответ 2. Великая Отечественная война |

|      |   |    |   |
|------|---|----|---|
| ОК-4 | Математика  | 15 | <i>Эталонный ответ 1.</i> 7<br><i>Эталонный ответ 2.</i> 7 ш.<br><i>Эталонный ответ 3.</i> 7 шкафов                                 |
| ОК-4 | ОУД 01.10<br>Физическая культура, ОГСЭ.05<br>Физическая культура  | 17 | <i>Эталонный ответ 1.</i><br>Восстановление<br><i>Эталонный ответ 2.</i> Реабилитация   |
| ОК-4 | ОУД 01.10<br>Физическая культура, ОГСЭ.05<br>Физическая культура  | 19 | <i>Эталонный ответ 1.</i><br>Непрерывный, интервальный  |
| ОК-4 | Математика  | 20 | <i>Эталонный ответ 1.</i> -36   |
| ОК-4 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, Учебная практика ПМ.02<br>Осуществление интеграции программных модулей     | 29 | <i>Эталонный ответ 1.</i> 1. стандарты, 2. документирование, 3. документации, 4. координатора, 5. интеграции.                       |
| ОК-4 | Компьютерные сети, Учебная практика ПМ.01<br>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                        | 31 | <i>Эталонный ответ 1.</i> 1.0,0106 с; 2. 0,0606 с; 3. 990 запросов/мин<br><i>Эталонный ответ 2.</i> 1.0,0106; 2.0,0606; 3.990       |
| ОК-4 | Технология разработки и защиты баз данных,<br>Производственная практика ПМ.04<br>Разработка, администрирование и защита баз данных, ГИА | 32 | <i>Эталонный ответ 1.</i> 1. 8,33 мин; 2. 216%; 3. 80 ошибок; 4. 0,5%<br><i>Эталонный ответ 2.</i> 1. 8,33; 2.216; 3. 80; 4. 4. 0,5 |

### 1.3. Система оценивания заданий

| Номер задания       | Указания по оцениванию   | Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)                              |
|---------------------|--|--|
| Задания 1-10, 21-24 | Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных считается верным, если правильно указана цифра. | Полный правильный ответ на задание оценивается 2 балами, если ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи – 0 баллов |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Задания<br>13,14,16,<br>18,25,27,<br>30 | Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных считается верными, если правильно указаны цифры.  | Полный правильный ответ на задание оценивается 2 балами, если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует/остальные случаи – 0 баллов   |
| Задания<br>11,26                        | Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов                  |
| Задания<br>28                           | Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр   | Полное совпадение с верным ответом оценивается 3 баллами; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.  |
| Задания<br>19,29                        | Задание открытого типа на дополнение считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.   | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует/остальные случаи – 0 баллов |
| Задания<br>12,15,17,<br>20,31,32        | Задание открытого типа с ограниченным ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но неполный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует/остальные случаи – 0 баллов |

#### 1.4. Сценарии выполнения заданий

| Тип задания  | Последовательность действий при выполнении задания   |
|--|--|
| Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных | Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.<br>Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.<br>Выбрать один ответ, наиболее верный.<br>Записать только номер выбранного варианта ответа. |
| Задание закрытого типа с выбором нескольких                            | Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько предложенных   |

|   |   |
|---|---|
| верных ответов из предложенных                            | вариантов.<br>Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.<br>Выбрать наиболее верные.<br>Записать только номер выбранных вариантов ответа.  |
| Задание закрытого типа на установление соответствия       | Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.<br>Внимательно прочитать оба списка.<br>Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.<br>Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).                          |
| Задание закрытого типа на установление последовательности | Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.<br>Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.<br>Построить верную последовательность из предложенных элементов.<br>Записать цифры вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, 135). |
| Задание открытого типа на дополнение                      | Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.<br>Анализ пропущенных слов (терминов).<br>Записать ответ, используя четкие компактные формулировки (заполнение пропусков).   |
| Задания открытого типа с ограниченным ответом             | Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.<br>Формулирование ответа.<br>Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.   |