

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 10:49:18  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Введение в инженерии, 1 семестр**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 27.03.04<br>Управление в технических системах                           |
| Направленность (профиль)    | Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем |
| Форма обучения              | очная   |
| Кафедра-разработчик         | Автоматики и компьютерных систем  |
| Выпускающая кафедра         | Автоматики и компьютерных систем  |

Диагностический тест по дисциплине «Введение в инженерию»

| Проверяемые компетенции          | Задание  | Варианты ответов   | Тип сложности                     |
|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 1. Профессии в области автоматизации и управления в реалиях современного рынка труда и образовательных услуг | 1) проектирование транспортных средств;<br>2) эксплуатация АСУ ТП;<br>3) проектирование АСУ ТП;<br>4) расчет строительных конструкций  | вопросы сложного уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 2. Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач?                      | 1. абстракция;<br>2. декомпозиция;<br>3. стагнация;<br>4. реинжиниринг.  | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 3. Интерфейс пользователя — это  | 1. Набор методов взаимодействия компьютерной программы и пользователя этой программы.<br>2. Набор методов для взаимодействия между программами.<br>3. Способ взаимодействия между объектами.<br>4. Средства сопровождения программного средства. | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 4. Языки программирования бывают следующих типов:  | 1. Машинные<br>2. Модульные<br>3. Технологические<br>4. Алгоритмические<br>5. Языки манипулирования данными  | вопросы сложного уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 5. Высшим уровнем управления является:   | 1. Оперативное управление,<br>2. Тактическое управление,<br>3. Стратегическое управление<br>4. Глобальное управление   | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 6. Целые числа в ЭВМ могут быть представлены в виде  | 1. прямого кода.<br>2. обратного кода.<br>3. дополнительного кода.<br>4. перевернутого кода.   | вопросы высокого уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 7. Представить в дополнительном коде десятичные числа: -4  | 1. 1111100<br>2. 1111101<br>3. 1001100<br>4. 0011100   | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 8. ЭВМ 2 поколения выполнены на ....   |  | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 9. ЭВМ 1 поколения выполнены на ....   |  | вопросы среднего уровня сложности |

|                                  |   |  |                                   |
|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 10. Расположите название ЭВМ, созданные в хронологическом порядке                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EDVAC</li> <li>2. IBM PC</li> <li>3. System/360EC-1035</li> <li>4. ENIAC</li> </ol>  | вопросы высокого уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 11. Результат операции 15-7 в двоичном коде имеет вид                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1111-111=1000</li> <li>2. 1111-1000=111</li> <li>3. 1000-111=10</li> <li>4. 1001+110=1111</li> </ol>   | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 12. Укажите синоним для управляющего устройства в системах автоматического управления | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задающее воздействие</li> <li>2. Промышленный контроллер.</li> <li>3. Измерительный преобразователь.</li> <li>4. Исполнительный механизм.</li> <li>5. Регулирующий орган.</li> </ol>     | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 13. В системах у которых происходит квантование по уровню называют...                 |  | вопросы низкого уровня сложности  |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 14. В системах у которых происходит квантование по времени называют ...               |  | вопросы низкого уровня сложности  |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 15. Системы у которых управление осуществляется без участия человека называют...      |  | вопросы низкого уровня сложности  |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 16. Тест Тьюринга предназначен для:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверки точности системы</li> <li>2. Определения кто перед ним, человек или машина.</li> <li>3. Оценки быстродействия системы</li> <li>4. Определения управляемости системы.</li> </ol> | вопросы среднего уровня сложности |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 17. .... сети моделируют работу коры головного мозга                                  |  | вопросы низкого уровня сложности  |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 18. .... алгоритмы моделируют эволюционные механизмы                                  |  | вопросы низкого уровня сложности  |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 19. ЭВМ 3 поколения характеризуются:  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В качестве элементной базы в них используются интегральные схемы.</li> <li>2. Являются программно совместимыми;</li> <li>3. Семейства машин с единой архитектурой.</li> </ol>            | вопросы высокого уровня сложности |

|                                  |  |   |                                   |
|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
|                                  |  | 4. В качестве элементной базы в них используются микропроцессоры. |                                   |
| УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-5.1 | 20. Функцией принадлежности для нечёткого множества) может принимать любые значения в интервале: |   | вопросы среднего уровня сложности |