

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

**Введение в инженерии, 1 семестр**

Код, направление подготовки	27.03.04 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; 2) эксплуатация АСУ ТП; 3) проектирование АСУ ТП; 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; 2. декомпозиция; 3. стагнация; 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. 2. Набор методов для взаимодействия между программами. 3. Способ взаимодействия между объектами. 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 2. Модульные 3. Технологические 4. Алгоритмические 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, 2. Тактическое управление, 3. Стратегическое управление 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. 2. обратного кода. 3. дополнительного кода. 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 2. 1111101 3. 1001100 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