

Документ подписан простыми средствами  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 07:40:57  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b5414998099d3d6bfdcf836

**Форма оценочного материала для диагностического тестирования**

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

**Введение в профессиональную деятельность**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Код направления подготовки | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)   | Информационные системы и технологии          |
| Форма обучения             | Очная  |
| Кафедра-разработчик        | Информатики и вычислительной техники         |
| Выпускающая кафедра        | Информатики и вычислительной техники         |

**1 семестр**

| №п/п | Проверяемая компетенция | Задание  | Варианты ответов  | Тип сложности вопроса |
|------|-------------------------|--|---|-----------------------|
| 1    | УК-6<br>ОПК-4           | 1 Шифр направления по которому учиться   | 1. 09.03.02<br>2. 09.00.00<br>3. 37.05.02<br>4. 12.09.17<br>Правильный ответ - 1  | низкий                |
| 2    | УК-6<br>ОПК-4           | 2. Названия направления по которому учиться  | 1. Информатика и вычислительная техника<br>2. Прикладная математика и информатика<br>3. Информационные системы и технологии<br>4. Бизнес-информатика<br>Правильный ответ - 3  | низкий                |
| 3    | УК-6<br>ОПК-4           | 3. Название направленности подготовки по которому учиться  | 1. Автоматизированные системы обработки данных и управления<br>2. Безопасность информационных систем и технологий<br>3. Информационные системы и технологии<br>4. Информатика<br>Правильный ответ - 3   | низкий                |
| 4    | УК-6<br>ОПК-4           | 4. Выберите наиболее полное перечисление объектов профессиональной деятельности бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии» | 1. информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях.<br>2. производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях<br>3. информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки<br>Правильный ответ-1. | низкий                |
| 5    | УК-6<br>ОПК-4           | 5. Дайте определению понятию «компетенция» с точки зрения общности   | 1. требование к образовательной подготовке, выраженное совокупностью взаимосвязанных смысловых ориентаций, знаний, умений, навыков и опыта  | низкий                |

|    |                               |  |   |         |
|----|-------------------------------|--|---|---------|
|    |                               |  | <p>деятельности ученика по отношению к определенному кругу объектов реальной действительности, необходимых для осуществления личностно и социально значимой ...</p> <p>2. универсальные способы деятельности, инвариантные для всех (большинства) профессий и специальностей, направленные на решение профессионально-трудовых задач и являющиеся фактором интеграции выпускника в социально-трудовые отношения на рынке труда</p> <p>3. способность успешно действовать на основе практического опыта, умения и знаний при решении профессиональных задач.</p> <p>Правильный ответ - 2</p> |         |
| 6  | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 1. Что такое архитектура информационной системы?               | <p>1. концепция, определяющая модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов информационной системы</p> <p>2. совокупность программного обеспечения решающего определенную прикладную задачу</p> <p>3. описание подсистем и компонент программной системы, а также связей между ними</p> <p>Правильный ответ - 1</p>  | средний |
| 7  | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 2. Дайте определение понятию «система» с точки зрения общности | <p>1. целое, составленное из частей; соединенные — множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определенную целостность, единство</p> <p>2. это совокупность материальных или информационных объектов, обладающая определенной целостностью</p> <p>Правильный ответ - 1</p>  | средний |
| 8  | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 3. Что такое база данных?                                      | <p>1. программный продукт</p> <p>2. упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.</p> <p>3. система каталогов и карточек в библиотеке.</p> <p>Правильный ответ-2</p>  | средний |
| 9  | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 4. К внешней памяти относится:                                 | <p>1. магнитная память;</p> <p>2. оперативная память;</p> <p>3. оптическая память;</p> <p>4. электронная память;</p> <p>5. постоянная память.</p> <p>Правильный ответ - 1,2,3</p>   | средний |
| 10 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 5. Что такое модель системы                                    | <p>1. описание системы, отражающее определенную группу ее свойств</p> <p>2. совокупность материальных или информационных объектов, обладающая определенной целостностью</p> <p>3. описание подсистем и компонент программной системы, а также связей между ними</p> <p>Правильный ответ-1</p>   | средний |
| 11 | УК-6<br>ОПК-4                 | 6. Что такое математическая модель системы.                    | <p>1. упрощенное описание реальности с помощью математических понятий</p>   | средний |

|    |                               |   |  |         |
|----|-------------------------------|---|--|---------|
|    | ПК-1<br>ПК-5                  |   | 2. это совокупность необходимых и достаточных для достижения цели отношения между элементами.<br>3. совокупность конкретных элементов данной системы, необходимых и достаточных отношений между этими элементами и связей между системой и окружающей средой<br>Правильный ответ - 1   |         |
| 12 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 7. Сколько будет кодовых комбинаций при разрядности двоичного кода 4?                       | 1. 4<br>2. 8<br>3. 16<br>4. 64<br>Правильный ответ - 16  | средний |
| 13 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 8. Назовите ГОСТ для разработки технического задания на создания автоматизированной системы | Правильный ответ - ГОСТ 34.602-2020  | средний |
| 14 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 9. Что такое «жизненный цикл» информационной системы?                                       | 1. период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания информационной системы и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации<br>2. последовательность действий проводимых в процессе тестирования, с помощью которых гарантируется качество программного обеспечения и его соответствие требованиям<br>Правильный ответ - 1  | средний |
| 15 | УК-6<br>ОПК-4                 | 10. Назовите модели жизненного цикла информационных систем                                  | Правильный ответ - каскадная модель; поэтапная модель с промежуточным контролем; спиральная модель   | средний |
| 16 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 1. Доступом к сети называют:  | 1. взаимодействие станции (узла сети) со средой передачи данных для обмена информацией с другими станциями;<br>2. взаимодействие станции со средой передачи данных для обмена информацией с друг с другом;<br>3. это установление последовательности, в которой станции получают доступ к среде передачи данных.<br>Правильный ответ - 1   | высокий |
| 17 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 2. В компьютерной сети Интернет транспортный протокол ТСП обеспечивает:                     | 1. передачу информации по заданному адресу;<br>2.. способ передачи информации по заданному адресу;<br>3. получение почтовых сообщений.<br>Правильный ответ - 2   | высокий |
| 18 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 3. Маршрутизация это...   | 1. это правило назначения выходной линии связи данного узла связи ТКС для передачи пакета, базирующегося на информации, содержащейся в заголовке пакета (адреса отправителя и получателя), и информации о загрузке этого узла (длина очередей пакетов) и, возможно, ТКС в целом;<br>2. это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях;<br>3. это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения.<br>Правильный ответ - 2 | высокий |
| 19 | УК-6<br>ОПК-4                 | 4. Сетевое устройство, предназначенное для  | 1. маршрутизатор<br>2. концентратор  | высокий |

|    |                               |  |   |         |
|----|-------------------------------|--|---|---------|
|    | ПК-1<br>ПК-5                  | объединения устройств сети<br>в сегменты –         | 3. коммутатор<br>Правильный ответ - 2   |         |
| 20 | УК-6<br>ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-5 | 5. Модель ISO/OSI состоит<br>из следующих уровней: | 1. прикладной, представительский,<br>сеансовый, транспортный, сетевой,<br>канальный, физический.<br>2. прикладной, сеансовый,<br>представительский, сетевой, транспортный,<br>канальный, физический.<br>3. прикладной, представительский,<br>сеансовый, транспортный, сетевой,<br>канальный<br>Правильный ответ - 1 | высокий |