

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 24.06.2026 06:57:06  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b5414998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:  
 Введение в профессиональную деятельность**

Код направления подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Безопасность информационных систем и технологий
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 ОПК-3.1 ОПК-5.4	1 Шифр направления по которому учиться	1. 09.03.02 2. 09.00.00 3. 37.05.02 4. 12.09.17	низкий
2	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	2. Названия направления по которому учиться	1. Информатика и вычислительная техника 2. Прикладная математика и информатика 3. Информационные системы и технологии 4. Бизнес-информатика	низкий
3	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	3. Название направленности подготовки по которому учиться	1. Автоматизированные системы обработки данных и управления 2. Безопасность информационных систем и технологий 3. Информационные системы и технологии 4. Информатика	низкий
4	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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. 2. производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях 3. информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки	низкий
5	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	5. Дайте определению понятию «компетенция» с точки зрения общности	1. требование к образовательной подготовке, выраженное совокупностью взаимосвязанных смысловых ориентаций, знаний, умений, навыков и опыта деятельности ученика по отношению к определенному кругу объектов реальной действительности, необходимых для осуществления личностно и социально значимой ...	низкий

			<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>	
6	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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>	средний
7	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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>	средний
8	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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>	средний
9	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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>	средний
10	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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>	средний
11	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	6. Что такое математическая модель системы.	<p>1. упрощенное описание реальности с помощью математических понятий</p> <p>2. это совокупность необходимых и достаточных для достижения цели отношения между элементами.</p> <p>3. совокупность конкретных элементов данной системы, необходимых и достаточных отношений между этими элементами и связей между системой и окружающей средой</p>	средний
12	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	7. Сколько будет кодовых комбинаций при разрядности двоичного кода 4?	<p>1. 4</p> <p>2. 8</p> <p>3. 16</p> <p>4. 64</p>	средний
13	УК-6 ОПК-3.1	8. Назовите ГОСТ для разработки технического		средний

	ОПК-5.4	задания на создания автоматизированной системы		
14	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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 2. последовательность действий проводимых в процессе тестирования, с помощью которых гарантируется качество программного обеспечения и его соответствие требованиям	средний
15	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	10. Назовите модели жизненного цикла информационных систем		средний
16	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	1. Доступом к сети называют:	1. взаимодействие станции (узла сети) со средой передачи данных для обмена информацией с другими станциями; 2. взаимодействие станции со средой передачи данных для обмена информацией с друг с другом; 3. это установление последовательности, в которой станции получают доступ к среде передачи данных.	высокий
17	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	2. В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:	1. передачу информации по заданному адресу; 2.. способ передачи информации по заданному адресу; 3. получение почтовых сообщений.	высокий
18	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	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; 2. это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях; 3. это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения.	высокий
19	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	4. Сетевое устройство, предназначенное для объединения устройств сети в сегменты –	1. маршрутизатор 2. концентратор 3. коммутатор	высокий
20	УК-6 ОПК-3.1 ОПК-5.4	5. Модель ISO/OSI состоит из следующих уровней:	1. прикладной, представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический. 2. прикладной, сеансовый, представительский, сетевой, транспортный, канальный, физический. 3. прикладной, представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный	высокий