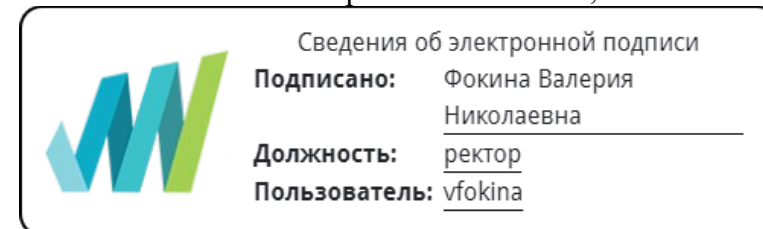


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,
Протокол N 9 от 19.04.2023 г.

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)
приложение 1

по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

ОПК-9.1. Знает: методологические принципы организации исследования, обоснования гипотез и постановки задач исследования, методики использования программных средств для решения практических задач в области информатики и вычислительной техники

ОПК-9.2. Умеет: формулировать цели и задачи исследования в конкретных областях информатики и вычислительной техники, использовать программные средства для решения практических задач в области информатики и вычислительной техники, выбирать программные средства для решения практических задач в области информатики и вычислительной техники

ОПК-9.3. Владеет: методиками использования программных средств для решения практических задач

Компетенция формируется дисциплинами:

Учебная дисциплина	очн	заочн
Основы автоматизированных информационных систем	5 семестр	4 семестр

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

Дисциплина «Основы автоматизированных информационных систем»

Назовите понятия:

№	Определение	Ответ
1.	Представление данных, организованных и структурированных таким образом, чтобы они имели смысл и могли быть использованы в различных целях.	Информация
2.	Организованная коллекция связанных данных, которая обычно хранится в централизованном хранилище.	База данных
3.	Процесс исследования и изучения существующих систем с целью определения их требований, проблем и возможностей.	Системный анализ
4.	Процесс создания абстрактных моделей, которые представляют реальные системы или процессы.	Моделирование
5.	Область знаний и практик, направленных на защиту компьютерных систем, данных и информации от несанкционированного доступа, повреждения или уничтожения..	Компьютерная безопасность
6.	Последовательность этапов, через которые проходит информационная система от ее концепции и разработки до эксплуатации, обслуживания и выхода из эксплуатации.	Жизненный цикл информационной системы
7.	Совокупность связанных операций и действий, которые выполняются внутри организации для достижения конкретных целей и обеспечения выполнения бизнес-задач.	Бизнес-процессы
8.	Процесс объединения различных компонентов и подсистем информационной системы в единую функциональную систему.	Интеграция систем
9.	Защита информации от различных угроз и рисков, чтобы обеспечить ее конфиденциальность, целостность и доступность.	Информационная безопасность
10.	Взаимодействующие компьютеры и устройства, объединенные с использованием коммуникационных технологий для обмена информацией и ресурсами. Сети могут включать локальные сети (LAN), глобальные сети (WAN), Интернет и другие формы подключения и	Сеть

коммуникации.	
---------------	--

Вопросы открытого типа:

№	Ответ	Вопрос
1.	Как называется комплекс программного и аппаратного обеспечения, предназначенного для сбора, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий?	Автоматизированная информационная система
2.	Каким общим названием можно объединить перечисленные информационные системы и технические средства? Аппаратное обеспечение (компьютерное оборудование, серверы, сети), программное обеспечение (операционные системы, прикладные программы), базы данных, пользовательские интерфейсы, процессы обработки данных.	Компоненты АИС
3.	Система, включающая в себя все компоненты, используемые для сбора, хранения, обработки, передачи и вывода информации.	Информационная система
4.	Как называется процесс создания абстрактных моделей, которые представляют реальные компоненты и процессы в АИС, позволяющий анализировать, предсказывать и улучшать работу АИС, используя вычислительные и математические методы?	Моделирование в АИС
5.	Как называется область знаний и практик, направленных на защиту компьютерных систем, данных и информации от несанкционированного доступа, повреждения или уничтожения.	Компьютерная безопасность
6.	Какая математическая модель служит основой для анализа и предсказания поведения системы на основе начального состояния, позволяет проводить структурный, статистический и численный анализ системы и имеет широкий спектр применений в различных областях науки и инженерии?	Математическая модель задачи Коши
7.	Как называется автоматизированная информационная система, разработанная для управления и поддержки взаимоотношений с клиентами, включая учет информации о клиентах, обработку заказов и управление контактами.	CRM система
8.	Как называется серия связанных и взаимозависимых задач и действий, которые	Бизнес-процесс

	выполняются в рамках организации с целью достижения определенного результата?	
9.	Какая автоматизированная информационная систем помогает организации получать ценную информацию и аналитику из различных источников данных для поддержки принятия решений на основе фактов?	BI система
10.	Какой процесс объединяет и согласует данные из разных источников в АИС для создания единого, целостного представления?	Интеграция данных

Тестовые задания:

1.	Из перечисленных способов кодирования логических значений: 1) Л и И; 2) 0 и 1; 3) Т и Ф; 4) F и T – правильными являются
а)	1, 2, 4
б)	1, 2, 3
в)	2, 3, 4
г)	1, 3, 4

2.	Из следующих выражений: 1) $\neg 0 = 1$; 2) $1 \vee 0 = 1$; 3) $\neg 1 = 1$; 4) $0 \wedge 1 = 1$ правильными являются
а)	1 и 2
б)	2 и 3
в)	3 и 4
г)	1, 2, 3

3.	Из следующих выражений: 1) $\neg 0 = 0$; 2) $1 \vee 0 = 1$; 3) $\neg 1 = 0$; 4) $0 \wedge 1 = 0$ правильными являются
а)	2, 3, 4
б)	1, 2, 3
в)	2 и 3

г)	1 и 3
----	-------

4.	Из перечисленного: 1) бинарный предикат; 2) предикат второго ранга; 3) двухместный предикат; 4) тернарный предикат – одинаковые значения имеют словосочетания
а)	1, 2, 3
б)	2, 3, 4
в)	1 и 4
г)	2 и 3

5.	Из перечисленных знаков: 1) \in ; 2) $\&$; 3) \subseteq – в теории множеств используется
а)	1 и 3
б)	только 2
в)	2 и 3
г)	только 1

6.	Теория символьных конструкций является разделом теории _____
а)	формальных языков
б)	множеств
в)	кодирования
г)	булевых функций

7.	Даны алфавиты букв $A = a_1 a_2 b$, $B = a_2 a_1 g$, тогда $A \cap B =$
а)	a_1 a_2
б)	a_1 a_2 b g
в)	a_2 a_1 g

г)	а 1 г

8.	Даны алфавиты букв $A = a 1 2 б в$, $B = a 2 1 г$, тогда $A \cup B =$
а)	а 1 2 б в г
б)	а 2 1 г б в
в)	а 2 1 г в б
г)	а 1 2 в б г

9.	Язык, уже нам известный, с помощью которого производится определение другого языка, называют
а)	метаязыком
б)	языком описания
в)	формальным языком
г)	конструктивным языком

10	Определение: алгоритм – это предписание, ведущее от исходных данных к искомому результату и обладающее свойствами: определенности (общепонятности и точности, не оставляющей места для произвола); массовости; результативности – называют определением
а)	по Маркову
б)	неформальным
в)	по Мальцеву
г)	полуинтуитивным

11	Сигнал в теории информации является
----	-------------------------------------

а)	носителем информации
б)	импульсом
в)	сообщением
г)	математической моделью

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
а	а	а	а	а
6	7	8	9	10
формальных языков	а	а	метаязыком	по Маркову
11	12	13	14	
Носителем информации				