KADAHCIGURA PARA

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт экономики Кафедра цифровых технологий и прикладной информатики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебновоспитательной работе и молодёжной политике, доцент
_______ А.В. Дмитриев
«_12_» __декабря_____ 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (приложение к рабочей программе дисциплины)

СОО.03.01 Введение в специальность, индивидуальный проект

по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

Форма обучения **Очная**

1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

(Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы обучающегося по отдельным разделам дисциплины.).

Перечень контрольных вопросов

(для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины)

No	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)		
п/п	раздела дисциплины			
<u>n/n</u> 1		1. Компьютер как инструмент обработки информации. Применение ЭВМ. 2. Информатизация общества. 3. История развития вычислительной техники. Первые попытки механизировать интеллектуальную деятельность. Принципы работы механических вычислительных машин Паскаля, Лейбница, Чебышева, Головацкого, Однера и т. д. 4. Поколения ЭВМ. Основные признаки и характеристики, отличающие ЭВМ различных поколений. Представление о развитии элементной базы (по материалам школьного музея). 5. Структура ПЭВМ. Реализация принципов Ч Бэббиджа. Развитие идей Бэббиджа Клодом Шенноном и Джоном фон Нейманом. Принципы Джона фон Неймана. 6. Основные модули компьютера. Память, процессор, программа. Виды памяти. Основные логические узлы ПЭВМ, их функции. Магистраль (общая шина). 7. Периферийные устройства, их назначение и характеристики. Средства длительного хранения информации: жёсткие магнитные диски, гибкие диски, CD-ROM. Сканеры. Типы сканеров. 8. Растровый принцип вывода графической информации. Матричные, струйные и лазерные принтеры. 9. Классификация программного обеспечения Инсталляция программ. Системные программы, обслуживающие (утилиты), прикладные программы, системы программирования.		
2	Информационное моделирование	10. Компьютерные вирусы, их признаки и классификация Антивирусные программы. Архиваторы 1. Понятие объекта и системы. Классификация системы. 2. Модель. Свойства моделей. Виды моделей: визуально —		
	•	натурные, графические, информационно-логические, математические. 3. Этапы создания математической модели. Примеры моделей. Назначение моделей. 4. Использование моделирования в различных областях человеческой деятельности.		
3	Основы алгоритмизации и решения задач на ЭВМ	 Управление. Кибернетика. Автоматизация управления. Автоматизированные системы управления (АСУ). Системы автоматического управления (САУ). Алгоритм Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритма 		

		Способы записи алгоритма. Типы алгоритмов. Базовые		
		алгоритмические структуры. Язык блок-схем. Ветвления. Циклы. Вложенные алгоритмы. Понятие вспомогательного		
		алгоритма.		
		4. Машинные и алгоритмические языки. Уровень языка		
		Преимущества алгоритмических языков над машинными.		
		Сходство и различие естественных языков и		
		алгоритмических. Трансляторы, компиляторы,		
		интерпретаторы. Причины многообразия языков		
		программирования. Их назначение. История создания		
		некоторых языков программирования.		
		5. Этапы решения задач на ЭВМ. Основная технологическая		
		цепочка.		
		6. Постановка задачи. Методы решения задач:		
		рекуррентный, рекурсивный, приближенные методы. Ряд		
		Фибоначчи. Метод Монте-Карло. Тестирование и отладка.		
		Типы ошибок: синтаксические, логические, семантические		
4	Правовая защита и	1. Правовая защита компьютерной информации. Виды и		
	*			
	лицензирование	принципы защиты. Нормативные документы по защите		
	программных	компьютерной информации.		
		. Антивирусные программы. Вирусы. Виды вирусов.		
		3. Программы шпионы. Пароль. Установка пароля		
		Шифровальный и криптографический анализ.		
		4. Правовые акты стандартизации и сертификации		
		программных продуктов.		

2. Критерии оценивания

Формой промежуточной аттестации по данной дисциплине является дифференцированный зачет, который поводится в устной форме.

Оценки *«отлично»* заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание материалов изученной дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; проявивший творческие способности в понимании, изложении и использовании материалов учебной дисциплины, безупречно ответивший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы в рамках рабочей программы дисциплины.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание материала изученной дисциплины, успешно выполняющий предусмотренные задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; показавший систематический характер знаний по дисциплине, ответивший на все вопросы билета, но допустивший при этом непринципиальные ошибки.

Оценки *«удовлетворительно»* заслуживает студент, обнаруживший знание материала изученной дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, знакомый с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; допустивший погрешность в ответе на теоретические вопросы, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется студенту, обнаружившему серьезные проблемы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему

принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение по образовательной программе без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Оценка «неудовлетворительно» выставляется также, если студент: после начала зачета отказался его сдавать или нарушил правила сдачи зачета.

Критерии оценивания практических работ при текущей аттестации студентов

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов.		
• •	балл (отметка)	вербальный аналог	
Задача решена в соответствии с эталоном	5	отлично/освоен	
В задаче допущен один -два недочета и (или) одна ошибка	4	хорошо/освоен	
В задаче допущено несколько недочётов и две ошибки	3	удовлетворительно/освоен	
В задаче допущено несколько недочетов и белее двух ошибок	2	не удовлетворительно/ не освоен	