

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»**

Физико-математический факультет

Кафедра информатики и вычислительной математики

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР
М.Х.Чанкаев
«29» апреля 2026 г., протокол № 7

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Высокоуровневые методы программирования

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Карачаевск, 2026

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Высокоуровневые методы программирования»

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)
		ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО
		ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные

ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ
ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ			
1		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. ...цикл - это цикл, число повторений (выполнение) операторов тела цикла, которого заранее известно.	ПК-1
2		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Точное и понятное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи называют ...	ПК-1
3		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Программа-... переводит исходный текст в машинный код и записывает его на диск в форме исполняемого файла.	ПК-1
4		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Функция ... преобразовывает ASCII-код в символ	ПК-1
5		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. - формальная знаковая система, предназначенная для записи программ.	ПК-1
6		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Низкоуровневый язык программирования -	ПК-1
7		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. — это поименованная область оперативной памяти компьютера, где хранится значение некоторой величины	ПК-1
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ			
8		Прочитайте текст и запишите	ПК-1

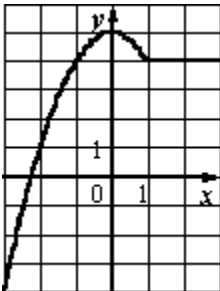
		развернутый ответ. Прикладное программное обеспечение —	
9		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Пакет прикладных программ —	ПК-1
10		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Системное программное обеспечение	ПК-1
11		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Язык программирования, разработанный для быстроты и удобства использования программистом	ПК-1
12		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. - процесс и искусство создания компьютерных программ с помощью языков программирования.	ПК-1
13		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. - формальная знаковая система, предназначенная для записи программ.	ПК-1
14		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Определите свойство алгоритма Каждое правило алгоритма должно быть четким и однозначным – это свойство...	ПК-1

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

15		Прочитайте текст и установите приоритет арифметических операций: Расположите в правильном порядке основные этапы решения задач на компьютере: 1. Постановка задачи 2. Тестирование и отладка 3. Анализ и исследование задачи, модели 4. Сопровождение программы 5. Разработка алгоритма 6. Анализ результатов решения задачи и уточнение 7. Программирование Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	ПК-1
16		Прочитайте текст и расположите в хронологическом порядке по мере появления: 1. В компьютерах использовались интегральные схемы 2. В компьютерах использовались электронные лампы 3. В компьютерах использовались дискретные транзисторные	ПК-1

		логические элементы 4. В компьютерах использовались большие интегральные схемы повышенной степени интеграции Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо																
17		Прочитайте текст и установите последовательность оформления каждого этапа исследования функции Расположите в порядке возрастания числа: 1. 21_8 2. $A3_{16}$ 3. 120_3 4. 133_5 Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	ПК-1															
18		Запишите порядок выполнения алгоритма нахождения наибольшего общего делителя (НОД) двух натуральных чисел: 1: заменить большее из чисел разностью большего и меньшего из чисел 2: Задать два числа 3: определить большее из чисел 4: если числа равны, то взять любое из них в качестве ответа и остановиться, в противном случае продолжить выполнение алгоритма 5: повторить алгоритм с шага 2 Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	ПК-1															
19		Прочитайте текст и установите последовательность. Упорядочить принцип построения алгоритма: 1. входные данные 2. выходные данные 3. алгоритм обработки Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо																
ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ																		
20	312	Установите соответствие между командами: <table border="1"><tr><td>А</td><td>логические языки</td><td>1</td><td>задают данные и соотношения между ними</td></tr><tr><td>Б</td><td>Языки описания сценариев</td><td>2</td><td>Они предназначены для комбинирования компонентов, набор которых создается заранее при помощи других языков.</td></tr><tr><td>В</td><td>объектно-ориентированные языки</td><td>3</td><td>Они не описывают подробной последовательности действий для решения задачи, хотя они содержат элементы процедурного программирования.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr></table>	А	логические языки	1	задают данные и соотношения между ними	Б	Языки описания сценариев	2	Они предназначены для комбинирования компонентов, набор которых создается заранее при помощи других языков.	В	объектно-ориентированные языки	3	Они не описывают подробной последовательности действий для решения задачи, хотя они содержат элементы процедурного программирования.	А	Б	В	ПК-1
А	логические языки	1	задают данные и соотношения между ними															
Б	Языки описания сценариев	2	Они предназначены для комбинирования компонентов, набор которых создается заранее при помощи других языков.															
В	объектно-ориентированные языки	3	Они не описывают подробной последовательности действий для решения задачи, хотя они содержат элементы процедурного программирования.															
А	Б	В																

21		Прочитайте текст и установите соответствие. <table><tr><td>А</td><td>Delphi</td><td>1</td><td>Прикладная программа</td></tr><tr><td>Б</td><td>PowerPoint</td><td>2</td><td>Системная программа</td></tr><tr><td>В</td><td>Kaspersky</td><td>3</td><td>Инструментальная программа</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	Delphi	1	Прикладная программа	Б	PowerPoint	2	Системная программа	В	Kaspersky	3	Инструментальная программа	А	Б	В				ПК-1						
А	Delphi	1	Прикладная программа																												
Б	PowerPoint	2	Системная программа																												
В	Kaspersky	3	Инструментальная программа																												
А	Б	В																													
22		Прочитайте текст и установите соответствие. <table><tr><td>А</td><td>Строковый</td><td>1</td><td>Boolean</td></tr><tr><td>Б</td><td>тип дата</td><td>2</td><td>Date</td></tr><tr><td>В</td><td>Логический</td><td>3</td><td>String</td></tr><tr><td>Г</td><td>Произвольный</td><td></td><td>variant</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	Строковый	1	Boolean	Б	тип дата	2	Date	В	Логический	3	String	Г	Произвольный		variant	А	Б	В	Г					ПК-1
А	Строковый	1	Boolean																												
Б	тип дата	2	Date																												
В	Логический	3	String																												
Г	Произвольный		variant																												
А	Б	В	Г																												
23		Прочитайте текст и установите соответствие. <table><tr><td>А</td><td>or</td><td>1</td><td>логическое «И» для двух условий. Возвращает True, если оба условия истинны, иначе возвращает False</td></tr><tr><td>Б</td><td>and</td><td>2</td><td>логическое «ИЛИ» для двух условий. Возвращает False, если оба условия ложны, иначе возвращает True</td></tr><tr><td>В</td><td>not</td><td>3</td><td>логическое «НЕ» для одного условия. Возвращает False для истинного условия, и наоборот</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	or	1	логическое «И» для двух условий. Возвращает True, если оба условия истинны, иначе возвращает False	Б	and	2	логическое «ИЛИ» для двух условий. Возвращает False, если оба условия ложны, иначе возвращает True	В	not	3	логическое «НЕ» для одного условия. Возвращает False для истинного условия, и наоборот	А	Б	В				ПК-1						
А	or	1	логическое «И» для двух условий. Возвращает True, если оба условия истинны, иначе возвращает False																												
Б	and	2	логическое «ИЛИ» для двух условий. Возвращает False, если оба условия ложны, иначе возвращает True																												
В	not	3	логическое «НЕ» для одного условия. Возвращает False для истинного условия, и наоборот																												
А	Б	В																													
26		Прочитайте текст и установите соответствие между способами машинного обучения. <table><tr><td>А</td><td>Алфавит</td><td>1</td><td>- фиксированный для данного языка набор основных символов, допускаемых для составления текста программы на этом языке.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Синтаксис</td><td>2</td><td>- система правил однозначного толкования отдельных языковых конструкций, позволяющих воспроизвести процесс обработки данных.</td></tr></table>					А	Алфавит	1	- фиксированный для данного языка набор основных символов, допускаемых для составления текста программы на этом языке.	Б	Синтаксис	2	- система правил однозначного толкования отдельных языковых конструкций, позволяющих воспроизвести процесс обработки данных.	ПК-1																
А	Алфавит	1	- фиксированный для данного языка набор основных символов, допускаемых для составления текста программы на этом языке.																												
Б	Синтаксис	2	- система правил однозначного толкования отдельных языковых конструкций, позволяющих воспроизвести процесс обработки данных.																												

		<table><tr><td>В</td><td>Семантика</td><td>3</td><td>- система правил, определяющих допустимые конструкции языка программирования из букв алфавита.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	В	Семантика	3	- система правил, определяющих допустимые конструкции языка программирования из букв алфавита.	А	Б	В				
В	Семантика	3	- система правил, определяющих допустимые конструкции языка программирования из букв алфавита.										
А	Б	В											
ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА													
24		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Приведенный график  описывается условным оператором: 1. если $x < 1$ то $x = 4$ иначе $y = 5 - x^2$ 2. если $x < 1$ то $y = 4$ иначе $y = 5 + x^2$ 3. если $x < 1$ то $y = 4$ иначе $y = 5 - x^2$ 4. если $x > 1$ то $y = 4$ иначе $y = 5 - x^2$	ПК-1										
25		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что будет напечатано на экране: k=20: k=k+10: If k+10<>30 Then k=8 Else k=k-1 Print k выдаст на экран число, равное... 1. 9 2. 12 3. 8 4 5 5. 26	ПК-1										

26		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Исполнителем алгоритмов не может быть только ... 1. компьютер 2. человек 3. автомат 4. файл 5. Лого-система	ПК-1
27		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Даны два целых числа x и y, причем $x > y$. После выполнения следующей последовательности операторов присваивания: нач $x := x + y$ $y := x - y$ $x := x - y$ кон будет верным следующее выражение: 1. $y = x$ 2. $y < x$ 3. $y > x$ 4. $y \geq x$ 5. $y \leq x$	ПК-1
28		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Создателем языка Python является: 1. Деннис Ритчи 2. Джейимс Гослинг 3. Никлаус Вирт 4. Гвидо ван Россум 5. Расмус Лерддорф	ПК-1
ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ			
29		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Отметьте основные виды алгоритмов: 1. линейный 2. циклический 3. прямой 4. разветвляющийся 5. круговой	ПК-1
30		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Отметить программы, которые являются операционной системой: 1. Microsoft Excel 2. Linux 3. MS-DOS 4. Microsoft Word	ПК-1
31		Прочитайте текст и выберите правильные предложения: Из представленных вариантов к аппаратному обеспечению ПК относятся (выберите два правильных ответа). 1. устройства ввода 2. драйверы клавиатуры	ПК-1

		3. операционные системы 4. жесткий несъемный диск	
32		Прочитайте текст и выберите правильные предложения. Выберите три основные составляющие языка программирования: 1. синтаксис 2. азбука 3 семантика 4. алфавит 5. лексика	ПК-1
33		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Отметьте числовые типы данных: Выберите числовой тип данных: 1. Integer 2. Boolean 3. Date 4. Currency	ПК-1