

Министерство просвещения Республики Башкортостан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Уфимский автотранспортный колледж

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ОЛИМПИАДЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАТИКА»**

Уфа 2026

«РАССМОТРЕНО»

на заседании ПЦК «Математика и
естественно-научные дисциплины»

Протокол № 1

от « 01 » 04 2026г.

Зав. ПЦК

 /И.Р. Салихова/

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение (ГБПОУ) Уфимский автотранспортный колледж.

Разработчики:

1. Кадырова Динара Ириковна, преподаватель информатики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж.
2. Салихова Ирина Рависовна, преподаватель математики и информатики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж.
3. Тихонова Лилия Владимировна, преподаватель информатики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж.

1. Общие положения

1.1. Олимпиада по информатике проводится среди студентов 1 курса ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж всех специальностей.

1.2. Олимпиада предусматривает выполнение конкретных заданий с последующей оценкой качества выполнения.

1.3. Олимпиада проводится в 2 этапа: дистанционный тур и очный тур и завершается подведением результатов и награждением победителей, призеров и участников.

2. Цели и задачи олимпиады

2.1. Цель олимпиады: развитие познавательной активности и повышения уровня подготовки студентов ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж по дисциплине «Информатика».

2.2. Основными задачами олимпиады являются:

- создание оптимальных условий для выявления одаренных студентов, их интеллектуального развития и профессиональной подготовки;
- развитие у обучающихся логического мышления, умения интегрировать знания и применять их для решения нестандартных задач;
- вовлечение студентов в самостоятельную работу по углублению и совершенствованию знаний по информатике;
- формирование интереса студентов к изучению дисциплины «Информатика»;
- выявление кандидатур для участия в предметных олимпиадах по Информатике различных уровней.

3. Порядок проведения олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в 2026 г. преподавателями информатики среди студентов 2 курса всех специальностей. По итогам олимпиады, жюри подводит итоги и награждает победителей, призеров и участников

3.2. Дата проведения – 2026 год (дистанционный тур)

3.3. Время проведения: с 16.00 до 17.30

Каждому участнику предлагается выполнить 20 заданий в течение 1,5 астрономических часов. Контрольно-измерительный материал олимпиады прилагается (Приложение 1).

3.4. Студенты, набравшие наибольшее количество баллов (20 человек), переходят во второй тур (очный).

3.5. Студентам предлагаются задания для выполнения на компьютере. Общее время на очный этап 60 минут.

4. Руководство олимпиадой

4.1. Ответственные за подготовку и проведение олимпиады преподаватели информатики:

- Кадырова Д.И. - преподаватель информатики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж
- Салихова И.Р. – преподаватель математики и информатики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж
- Тихонова Л.В. - преподаватель информатики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж

- 4.2. Задания для олимпиады готовят преподаватели информатики.

5. Состав и функции жюри

5.1. Жюри: председатель Кузьминых О.Н., члены жюри - Салихова И.Р., Кадырова Д.И., Тихонова Л.В.

5.2. После проверки работ, жюри оформляет протокол, готовит письменную справку-анализ по итогам олимпиады. Апелляции, поданные участниками олимпиады о нарушении, по их мнению, установленного порядка проведения олимпиады или несогласия с его результатами жюри рассматривает в течение недели, после проведения олимпиады.

6. Подведение итогов и награждение победителей

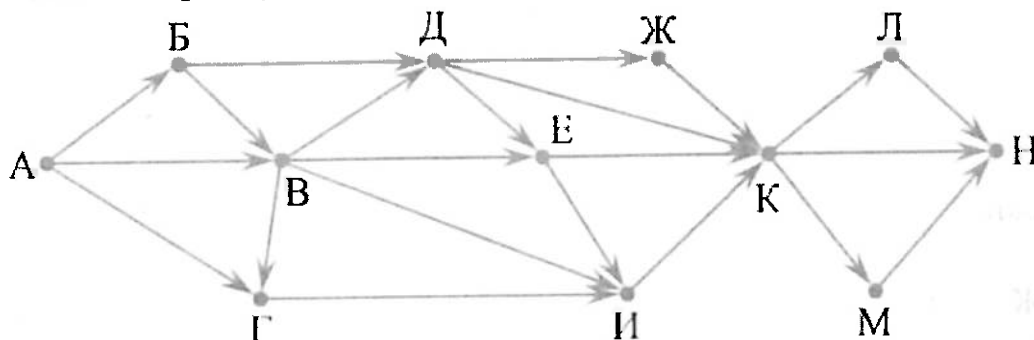
6.1. Итоги олимпиады подводятся по результатам выполнения заданий. При наличии одинаковой суммы баллов возможно более одного победителя и более двух призеров.

6.2 Победители (1 место) и призеры (2-3 места) олимпиады награждаются грамотами ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж, участники олимпиады награждаются сертификатами.

6.3 Ответственные за подготовку грамот и сертификатов для награждения – Салихова И.Р., Кадырова Д.И., Тихонова Л.В.

Задания олимпиады

1. На рисунке — схема дорог, связывающих пункты А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н. Сколько существует различных путей из пункта А в пункт Н, не проходящих через пункт В?



Ответ: 15

2. По каналу связи передаются сообщения, содержащие только семь букв: А, Б, В, Д, Е, И, Н. Для передачи используется двоичный код, удовлетворяющий условию Фано. Кодовые слова для некоторых букв известны: А — 110, Б — 01, И — 000. Какое наименьшее количество двоичных знаков потребуется для кодирования слова ВВЕДЕНИЕ?

Примечание. Условие Фано означает, что ни одно кодовое слово не является началом другого кодового слова.

Ответ: 23

3. В кодировке UTF-32 каждый символ кодируется 32 битами. Илья написал текст (в нём нет лишних пробелов): «Порт, Админ, Баннер, Апгрейд, Анимация, Ассемблер — доступ». Ученик вычеркнул из списка название одного из компьютерных терминов. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 36 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название термина.

Ответ: Гуарана

4. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, в двоичной записи которого наименьшее количество единиц. В ответе запишите количество единиц в двоичной записи этого числа.

$$100_{10}, 90_{10}, 80_{10}$$

Ответ: 2

5. Лиля шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы её код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

1010110

11110001

100000101

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ: «ОДА»

6. Перевести в двоичную систему счисления число 234_{10}

а) 1101010

б) 0101011

в) 1111111

г) 1010101

Ответ: а

7. Из перечисленных программ, отметьте программы, которые относятся к графическим редакторам (выберите 2 ответа)

а) Adobe Photoshop

б) Google Chrome

в) Microsoft Excel

г) Corel Draw

д) Adobe Reader

е) Блокнот

Ответ: а, г

8. Какое сочетание клавиш нужно нажать на клавиатуре, чтобы все буквы стали прописными (заглавными)

а) Tab+9

б) Ctrl+F5

в) Shift+F3

г) Alt+F4

Ответ: в

9. К информационным процессам можно отнести (выберите 3 ответа):

- а) поход в ресторан
- б) написание дипломной работы
- в) создание индивидуального проекта
- г) выращивание капусты
- д) выполнение практической работы
- е) поливка цветов

Ответ: б, в, д

10. Наука, изучающая свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью вычислительной техники, называется...

- а) логистика
- б) программирование
- в) информатизация
- г) информатика

Ответ: г

11. В корзине лежат грибы: 30 рыжиков и несколько лисичек. Сколько в корзине может быть грибов (рыжиков и лисичек), если истинно следующее высказывание: **(ЛИСИЧЕК НЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ РЫЖИКОВ) И (ЛИСИЧЕК БОЛЬШЕ 15)**

- а) 61
- б) 44
- в) 60
- г) 30

Ответ: в

12. Дан фрагмент таблицы в режиме отображения формул. Какие формулы будут помещены в клетки с C2 и D3 после копирования в них формулы из клетки с адресом B1?

	A	B	C	D
1	1	=A1+A2		
2	2			
3				

Ответ: в

$$a) =B2+B3; =C4+C5$$

$$б) =B1+B2; =C1+C2; C.=B1+B2; =C3+C4$$

$$в) =A2+A3; =B3+B4;$$

$$г) =B2+B3; =C3+C4$$

Ответ: в

13. Дан фрагмент ЭТ:

	А	В	С
1		Магазин1	Магазин2
2	карандаши	12	6
3	тетради	4	10
4	блокноты	9	12
5	ручки	8	5

Укажите диапазон клеток, по которому была построена следующая диаграмма.



Ответ: A1:C5

14. Дана таблица еженедельного расхода материалов фирмы:

№№	Объект	Бетон	Щебень	Асфальт
1	Коломяти	100	300	200
2	Каменка	120	200	200
3	Долгое	130	350	300
4	Каменка - 2	120	450	250
5	Удельный парк	100	500	100
6	Комендантский	130	250	150

На каком месте окажется объект «Каменка 2» после одновременной сортировки данных сначала по убыванию расхода «Бетона», а затем, если данные поля «Бетон» совпадают – по возрастанию поля «Щебень» (внутри группы совпадений)?

Ответ: 4

15. Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
$a = 1819$ $b = (a \setminus 100) * 10 + 9$ $a = (10 * b - a) \text{MOD } 100$ ($\setminus$ и MOD – операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно)	$a = 1819$ $b = (a \text{ div } 100) * 10 + 9$ $a = (10 * b - a) \bmod 100$ (div и mod – вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно)	$a = 1819$ $b = \text{div}((a, 100) * 10 + 9)$ $a = \text{mod}(10 * b - a, 100)$ (div и mod – вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно)

а) $a=81, b=199$

б) $a=81, b=189$

в) $A=71, b=199$

г) $A=71, b=189$

Ответ: г

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Уфимский автотранспортный колледж

ПРОТОКОЛ

заседания жюри отборочного этапа внутренней олимпиады по информатике среди студентов 1 курса в ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж.

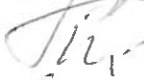
На основании рассмотрения результатов выполнения задания, жюри приняло решение:

Присудить звание призера (первое место), группа А1-25 Матьянову Эмиру, (преподаватель Кадырова Д.И.).

Присудить звание призера (второе место), группа А1-25 Наумову Дмитрию, (преподаватель Кадырова Д.И.), группа С6-25 Фаизову Владиславу (преподаватель Салихова И.Р.).

Присудить звание победителя (третье место), группа СТ1-25 Липагиной Алисе (преподаватель Тихонова Л.В.)

Председатель жюри Салихова И.Р., председатель ПЦК

Члены жюри:  Кадырова Д.И., преподаватель информатики
 Тихонова Л.В., преподаватель информатики
 Салихова И.Р., преподаватель математики

20.04.2026