



2.4 Олимпиада проводится в один этап в дистанционном формате в режиме онлайн. Зарегистрированные участники приглашаются для участия 26 января 2025 г.

2.5 В состав жюри олимпиады входят представители факультета ИТУ ФГБОУ ВО РГУПС, преподаватели кафедр «Информатика» и «ВТиАСУ» ФГБОУ ВО РГУПС, а также преподаватели лицея ФГБОУ ВО РГУПС по представлению Оргкомитета.

### **3 Критерии оценки конкурсных работ**

Задания на «ВЫБОР» при правильном ответе оцениваются от 3 до 5 баллов, в зависимости от сложности задания. Задания на «ВВОД» при правильном ответе оцениваются 5 баллами, в соответствии с Приложением 2.

### **4 Подведение итогов олимпиады и определение победителей**

4.1 Победителями и призёрами олимпиады могут быть признаны участники, лично зарегистрированные в соответствии с пунктом 2.3 Положения.

4.2 Победителями и призёрами олимпиады признаются до 25 % участников.

4.3 Победителями олимпиады признаются не более трёх участников. Они получают дипломы первой, второй и третьей степени соответственно.

4.4 Призеры получают сертификаты олимпиады.

4.5 Результаты победителей и призеров олимпиады могут быть учтены как индивидуальное достижение (5 баллов) при поступлении в ФГБОУ ВО РГУПС в рамках приемной кампании 2025 года.

Разработчик,  
декан факультета «ИТУ»



А.М. Лященко

**Заявка участника**

ФИО участника	
Год рождения	
Наименование образовательного учреждения участника	
№ класса	
Адрес образовательного учреждения участника*	
Адрес электронной почты участника*	
Номер контактного телефона участника	
Номер контактного телефона родителей участника*	
ФИО педагога, подготовившего участника*	
Номер контактного телефона педагога*	

\* - поля необязательные для заполнения

## Варианты заданий олимпиады по информатике ФГБОУ ВО РГУПС

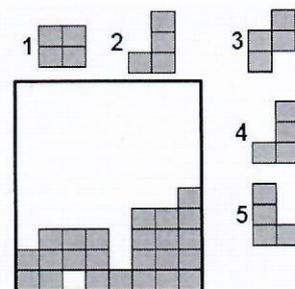
### Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Сублимационный, струйный, матричный – виды ...  
 А) сканеров            Б) сотовых телефонов            В) принтеров            Г) фотоаппаратов
2. ext, JFS – виды...  
 А) файловых систем            Б) операционных систем  
 В) DOS-оболочек            Г) расширений для ОС Windows
3. Наименьшее решение  $X$  уравнения  $X \wedge 00001011 = 00001010$ , записанное в десятичной системе счисления, равно...  
 А) 5            Б) 10            В) 14            Г) 12

### Задания, оцениваемые в 4 балла

4. Сумма натуральных чисел из диапазона  $[10100_2; 27_8]$  равна...  
 А)  $56_{10}$             Б)  $56_8$             В)  $56_{16}$             Г)  $56_{32}$

5. Игрок смог **разом** уничтожить три ряда квадратиков в игре «Тетрис». Какие фигуры участвовали в этом уничтожении? Цифры возле фигур означают порядок их падения.  
 А) 1, 2, 3, 4, 5            Б) 1, 2, 3, 4            В) 2, 3, 5            Г) 2, 4, 5



6. Выберите правильную последовательность операторов в приведенном ниже алгоритме получения суммы цифр натурального трехзначного числа, в котором все переменные описаны целым типом данных.

- 1) `cin >> a;`
- 2) `a /= 10;`
- 3) `b = a % 10;`
- 4) `c = a % 10;`
- 5) `cout << (a / 10 + b + c);`

- А) 1, 2, 4, 3, 5            Б) 1, 4, 3, 2, 5            В) 1, 3, 2, 4, 5            Г) 1, 2, 3, 4, 5

### Задания, оцениваемые в 5 баллов

7. Папа поставил на скачивание файл и определил, что загрузка займет 20 минут. Когда файл папы был скачан на 20%, мама поставила на скачивание свой файл. Через 6 минут после мамы Коля поставил на скачивание свой файл. При скачивании двух файлов скорость скачивания каждого в два раза ниже первоначальной, при скачивании трех файлов скорость скачивания каждого в три раза ниже первоначальной, при скачивании одного – равна первоначальной. На сколько минут

