

**УТВЕРЖДЕНО:**

Декан ЕНФ ФГБОУ ВО «БрГУ»

\_\_\_\_\_ А.Д. Синегибская

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

## **Положение о заочной олимпиаде по информационным технологиям для старшеклассников и студентов СПО**

### 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения заочной олимпиады по информационным технологиям для старшеклассников и студентов СПО (далее - Олимпиады), ее организационное и методическое обеспечение, правила участия в Олимпиаде обучающихся и порядок определения победителей и призеров.

1.2 Организатором Олимпиады является естественнонаучный факультет ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

1.3 Олимпиада призвана способствовать развитию интереса к профессии, развитию личности и ее творческих способностей, обеспечения профессиональной мобильности выпускников школ и вузов в информационном обществе.

1.4 Олимпиада представляет собой заочные соревнования, предусматривающие выполнение заданий с последующей оценкой качества, завершающиеся награждением победителей.

1.5 Финансовое обеспечение Олимпиады осуществляется из средств ФГБОУ ВО «БрГУ». Плата за участие не взимается.

### 2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

2.1 В олимпиаде могут принять участие обучающиеся 10-11 классов общеобразовательных школ и студенты 1-2 курсов вузов.

2.2 Для участия в Олимпиаде необходимо до **23.04.2018 г.:**

- заполнить заявку на участие, размещенную в Приложении 1;
- выполнить задания, указанные в Приложении 2;
- отправить пояснительную записку и исполняемые файлы на электронную почту enf@brstu.ru.

2.3 Основные функции организационного комитета и жюри

Организационный комитет олимпиады в пределах своей компетенции:

- согласует форму и порядок проведения олимпиады;
- осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением олимпиады;
- утверждает состав жюри олимпиады;
- обеспечивает информационное обеспечение олимпиады;
- составляет задания;
- анализирует и обобщает результаты олимпиады и составляет отчет об ее итогах;

- вырабатывает предложения по улучшению качества содержания и подготовки олимпиады на следующий год.

Для подведения итогов олимпиады создается жюри, которое решает следующие вопросы:

- определяет критерии оценки олимпиадных работ;
- проверяет и оценивает практические работы участников олимпиады;
- на своем заседании определяет победителей и призеров олимпиады;
- отчитывается перед организационным комитетом об итогах олимпиады.

Для работы в жюри привлекаются преподаватели и сотрудники естественнонаучного факультета. Жюри возглавляется председателем.

### 3 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ПООЩРЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ

3.1 Итоги Олимпиады подводит жюри в составе председателя и членов жюри, утвержденных оргкомитетом. Победителям олимпиады присуждаются, 1, 2 и 3 места, исходя из количества набранных баллов. Итоги олимпиады оформляются в виде протокола.

3.2 Победители и призеры Олимпиады будут иметь право на начисление дополнительных баллов к общим баллам ЕГЭ при поступлении в вуз. Дипломы победителей олимпиады, представленные в приемную комиссию, учитываются как индивидуальные достижения абитуриента. Каждому участнику будет выдан сертификат.

3.3 Награждение победителей пройдет в рамках Дня открытых дверей естественнонаучного факультета ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», который состоится **28.04.18г. в 14-00 в ауд. 3227.**

сот.т.89086573614  
Угрюмова Елена Владимировна  
помощник декана ЕНФ по воспитательной работе

**Заявка на участие в заочной олимпиаде по информационным технологиям для  
старшеклассников и студентов СПО**

Учебное заведение (полностью): \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество (полностью): \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Класс (курс): \_\_\_\_\_

**Задания заочной олимпиаде по информационным технологиям для  
старшеклассников и студентов СПО**

*Для решения предложенных задач участник  
может выбрать любое доступное ему  
программное обеспечение*

1. Задан числовой массив  $A(50)$ . Необходимо определить, каких элементов больше в этом массиве: положительных или отрицательных.
2. Получить все числа, не превышающие заданного числа  $N$ , которые делятся без остатка на все свои цифры.
3. Выпуклый многоугольник задан последовательностью координат своих вершин в порядке обхода:  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3), \dots, (x_1, y_1)$ . Вычислите площадь многоугольника.
4. Для заданной строки символов, состоящей из строчных букв и пробелов, определите слово наибольшей длины, которое начинается и заканчивается на одну и ту же букву. Например, строка «Револьвер системы наган», слово «револьвер».

Одну из предложенных выше задач необходимо оформить в виде исполняемого программного файла с развитым интерфейсом.

Выполнение заданий, необходимо оформить в виде пояснительной записки с приложением скриншотов и комментариев к исходному коду.