



**УТВЕРЖДЕНО:**

Декан ЕНФ ФГБОУ ВО «БрГУ»

А.Д. Синегибская

«04» октября 2019 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **об олимпиаде по информатике для учеников 10-11 классов средних общеобразовательных учреждений и студентов 1-2 курсов среднего профессионального образования (на базе среднего общего образования)**

#### **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения очной олимпиады по информатике и 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, усилению мотивации к углубленному изучению информатики и ИТ, обеспечения профессиональной мобильности выпускников школ и ссузов в информационном обществе.

1.4 Олимпиада представляет собой 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.

1.6 Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе образовательных программ среднего, начального профессионального образования в части, касающейся формирования у обучающихся компетенций в области информатики и информационных технологий и на основе образовательных программ основного общего образования, среднего (полного) общего образования и среднего специального образования по предмету Информатика и ИТ.

1.7 Олимпиада проводится на русском языке.

#### **2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ**

2.1 Олимпиада состоится **9 ноября 2019 г. в 10<sup>00</sup>** на базе ФГБОУ ВО «БрГУ».

2.2 В олимпиаде могут принять участие ученики 10-11 классов средних общеобразовательных учреждений, а также студенты 1-2 курсов среднего профессионального образования (на базе среднего общего образования)

2.3 Для участия в Олимпиаде необходимо до **01 ноября 2019г.** заполнить и отправить на электронную почту **enf@brstu.ru** заявку на участие, размещенную в Приложении 1.

2.4 Продолжительность выполнения заданий составит **120 минут.**

2.5 Темы заданий:

**Системы счисления (4 балла)**

Знать, уметь:

- перевод целых чисел из одной позиционной системы счисления в другую.

**Логика (4 балла)**

Знать, уметь:

- основные логические операции и их таблицы истинности;
- основные законы и правила алгебры логики (для упрощения логических выражений);
- по логическим схемам определять логическую функцию.

**Электронные таблицы. Диаграммы (4 балла)**

Знать:

- адресацию ячеек ЭТ;
- правила переноса и копирования данных из одной ячейки в другую (другие);
- основные математические и логические функции.

**Кодирование данных. Информационный объем. Передача данных (4 балла)**

Знать, уметь:

- принципы кодирования текстовых и графических данных;
- вычислять информационный объем сообщения или графического объекта;
- вычислять время передачи данных при заданной пропускной способности канала.

**Работа с массивами (2 балла)**

Знать, уметь:

- типовые алгоритмы обработки одномерных и двумерных числовых массивов;
- выполнять ручной прогон программы.

**Компьютерные сети (3 балла)**

Знать, уметь:

- основные технологии построения современных компьютерных и телекоммуникационных сетей.

**Разработка программы средней сложности (15 баллов)**

Знать, уметь, владеть:

- выполнять словесное описание алгоритма решения задачи;
- типовые алгоритмы работы с одномерными и двумерными массивами (в том числе строковыми);
- приемами разработки программы на каком-либо языке.

**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.

#### 4 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ПООЩРЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ

4.1 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.

4.2 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.

**Заявка на участие в открытой олимпиаде по информатике учеников 10-11 классов средних общеобразовательных учреждений, а также студентов 1-2 курсов среднего профессионального образования (на базе среднего общего образования)**

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

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

Телефон: \_\_\_\_\_

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

Класс (курс): \_\_\_\_\_