



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
ФББОУ ВО «ДонГТУ»

Д. В. Мулов

**Методические указания по проведению
олимпиады по информатике
(название олимпиады)**

1 Введение

Методические рекомендации для проведения олимпиады по информатике имеют цель помочь школьникам подготовиться к олимпиаде по этой дисциплине. Олимпиада по информатике нацелена на применение полученных знаний и навыков при решении нестандартных задач, какими в большинстве случаев являются олимпиадные задания.

Данная олимпиада может быть интересна обучающимся 8–11 классов образовательных организаций среднего общего образования.

Обучающиеся участвуют в олимпиаде очно на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет».

2 Цели и задачи олимпиады

Целью данной олимпиады является стимулирование интереса к изучению информационных технологий и приобретению практических навыков работы на современной компьютерной технике.

Для её успешного прохождения необходимы знания систем счисления и кодирования, логических основ обработки информации, программного обеспечения ПК, технологий обработки табличной информации и подготовки презентаций, умение программировать на одном из языков программирования.

Задачами олимпиады являются:

- расширить имеющиеся знания, умения и навыки, полученные обучающимися ранее;
- активизировать творческие способности обучающихся и создать

необходимые условия для их развития;

– определить уровень знаний и навыков практической работы на персональном компьютере, выявить наиболее подготовленных обучающихся.

Важной особенностью задач, используемых при проведении олимпиады, является ориентация их на проверку у обучаемых развития теоретического мышления, логики, а также творческих способностей и интуиции.

3 Тематическое содержание олимпиады

Тема 1. Теоретические основы информатики (кодирование чисел и системы счисления; преобразование логических выражений; организация компьютерных сетей, адресация в сети Интернет).

Тема 2. Программирование.

Тема 3. Технологии подготовки презентаций (8–9 классы).

Тема 4. Технологии обработки табличной информации (10–11 классы).

4 Формы проведения олимпиады

Олимпиада по информатике проводится очно в формате личного участия в соревнованиях между школьниками.

Олимпиада проводится в два этапа. Первый этап включает вопросы, позволяющие оценить уровень теоретической подготовки участников. Второй этап включает два практических задания, позволяющих оценить уровень практической подготовки участников, включающий выполнение заданий с использованием офисных программ и языков программирования (на выбор участника). Участники работают по заданиям, составленным членами жюри олимпиады. Жюри является ответственным за сохранение в секрете заданий до момента начала Олимпиады.

Подведение итогов Олимпиады проводится по результатам личного (индивидуального) зачета.

5 Рекомендуемая литература

1. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие / отв. ред. Ю. В. Адаменко. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2017. — 166 с. URL: http://dspace.kgsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/4670/%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE-%D0%AE%D0%92_2017_%D0%A3%D0%9F.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

2. Берман Н.Д., Стригунов В.В., Шадрина Н. И. Основы информатики : учеб. пособие [науч. ред. Э. М. Вихтенко]. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2014. — 76 с. — URL: https://pnu.edu.ru/media/filer_public/b0/56/b05618a0-e8c5-4efc-912d-8dffbea05efb/base-informatika-berman-strigunov-shadrina.pdf.

3. Александер Майкл, Куслейка Ричард. Excel 2019. Библия пользователя. : Пер. с англ. СПб. : ООО "Диалектика", 2019. — 1136 с. URL: https://vk.com/doc10943591_626615311?hash=8h0PhCQyHZykmr3PZ27UmfJAYRqNjRROZHmEubkVzPk.

4. Шульгин В.П., Финков М.В., Прокди Р.Г. Создание эффектных презентаций с использованием PowerPoint 2013 и других программ. — СПб.: Наука и Техника, 2015. — 256 с. URL: https://vk.com/doc28600186_663890933?hash=1Sxon6sK0LevRuzxq72wM56MwDZzCnmUbEIoupUXRHL.

Члены организационного комитета:

Декан факультета
Информационных технологий
и автоматизации
производственных процессов

 В.В. Дьячкова

И.о. зав. кафедрой
Информационных технологий

 А.Н. Баранов

Ассистент кафедры
Информационных технологий

 Ю.Ю. Суворова

Заведующий учебной лабораторией
кафедры Информационных технологий

 Е.В. Самарская