

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

Д. В. Мулов



**Методические указания по проведению  
открытой олимпиады по дисциплине «Информатика»**

## **1 Введение**

Методические указания для проведения открытой олимпиады по дисциплине «Информатика» (далее Олимпиада) имеют цель помочь студентам подготовиться к Олимпиаде. Олимпиада нацелена на применение знаний и навыков дисциплины для решения нестандартных задач, какими в большинстве случаев являются олимпиадные задания.

Олимпиада может быть интересна обучающимся образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования.

Обучающиеся участвуют в Олимпиаде очно на базе кафедры информационных технологий 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, подготовка к использованию информационных технологий для решения разнообразных задач в практической деятельности по специальности.

Для её успешного прохождения необходимы знания систем счисления и кодирования, логических основ обработки информации, программного обеспечения ПК, технологий обработки текстовой и табличной информации, подготовки пре-

зентаций, систем управления базами данных в части разработки и создания базы данных, основ SQL, создания запросов, форм и отчетов.

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.

Тема 2. Технические средства обработки информации.

Тема 3. Системное и прикладное программное обеспечение персонального компьютера.

Тема 4. Технологии обработки текстовой информации.

Тема 5. Технологии подготовки презентаций.

Тема 6. Технологии обработки табличной информации.

Тема 7. Системы управления базами данных.

### **4 Формы проведения Олимпиады**

Олимпиада проводится очно в компьютерных классах кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО «ДонГТУ» в формате личного участия в соревнованиях между студентами в два этапа:

- 1-й этап — тестирование (продолжительность 60 минут);
- 2-й этап — практический (продолжительность 2 часа).

Первый этап включает 10 вопросов, позволяющих оценить уровень теоретической подготовки участников. Второй этап включает два практических задания, позволяющих оценить уровень владения основными программами пакета Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point). Участники работают по зада-

ниям, 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](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](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://psv4.userapi.com/s/v1/d/Y1KPhj-LPVzFEuG7c22jV9b9dXQ5mmRZIkBA1bTcRKc9at63SiUoeZ8rLqi\\_gj\\_23XlzxIB-95tqUDdn7nVPs8sUYUD6FvTS4KpiOBII\\_GmrYcwN/Microsoft\\_Excel\\_2019\\_Biblia\\_polzovatelya\\_2019\\_Dzhon\\_Uokenbakh.pdf](https://psv4.userapi.com/s/v1/d/Y1KPhj-LPVzFEuG7c22jV9b9dXQ5mmRZIkBA1bTcRKc9at63SiUoeZ8rLqi_gj_23XlzxIB-95tqUDdn7nVPs8sUYUD6FvTS4KpiOBII_GmrYcwN/Microsoft_Excel_2019_Biblia_polzovatelya_2019_Dzhon_Uokenbakh.pdf).

4. Бекаревич Ю. Б., Пушкина Н. В. Самоучитель Access 2010. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 432 с.: URL: [https://tpnikishina.ucoz.ru/it/user-files/samouchitel\\_access\\_2010.pdf](https://tpnikishina.ucoz.ru/it/user-files/samouchitel_access_2010.pdf).

5. 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](https://vk.com/doc28600186_663890933?hash=1Sxon6sK0LevRuzxq72wM56MwDZzCnmUbEIoupUXRHL).

Члены организационного комитета:

Дьячкова В. В., декан факультета  
информационных технологий и автоматизации  
производственных процессов, доц., к.э.н.



---

(Подпись)

Коваленко Е. С., старший преподаватель  
кафедры информационных технологий



---

(Подпись)

Суворова Ю.Ю., ассистент  
кафедры информационных технологий



---

(Подпись)