



## **Положение о проведении краевого конкурса по IT - технологиям для обучающихся**

### **1. Общие положения**

Краевой конкурс по IT - технологиям для обучающихся (далее - Конкурс) проводится краевым государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22».

**Цель:** развитие интереса обучающихся к компьютерным технологиям и программированию, выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области информационных технологий, содействие их профессиональному самоопределению.

**Задачи:**

- повышение интереса обучающихся к техническому творчеству средствами современных компьютерных технологий;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области информационных технологий и программирования;
- развитие навыков осознанного и рационального использования компьютера для решения образовательных задач;
- поддержка способных и талантливых детей и молодежи, содействие ранней профориентации;
- создание условий для публичной демонстрации знаний и достижений в области ИКТ;
- поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии информационно-компьютерных технологий.

### **2. Участники**

2.1. Участниками Конкурса могут быть обучающиеся образовательных учреждений края всех типов и видов (школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования, профессиональных училищ и лицеев) в возрасте до 17 лет (включительно).

2.2. Участники делятся на две возрастные группы:

- младшая - до 14 лет (включительно);
- старшая - с 15 до 17 лет (включительно).

2.3. Участники имеют право выступать как в командном, так и в личном первенстве. Конкурсанты младшей возрастной группы имеют право выступать за старшую возрастную группу в командном зачете.

2.4. Команда состоит из 3 человек в одной возрастной группе (пользователь, программист и WEB-дизайнер).

### **3. Руководство организацией и проведением Конкурса**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационно-методический отдел КГБУ ДО «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22» (директор С. А. Мансков):

- обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
- осуществляет сбор заявок и письменных работ;
- формирует состав экспертной комиссии;
- список победителей и призеров;



- подготавливает и обрабатывает конкурсную документацию;
- обеспечивает информационное освещение конкурса;
- представляет отчет по итогам Конкурса.

3.2. Помещения, оборудование и конкурсные задания для проведения Конкурса предоставляет ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».

#### 4. Сроки и место проведения

Конкурс проводится с 18 по 22 октября 2021 г. на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» по адресу: 656038, г. Барнаул, проспект Ленина, 46.

Заявки на участие (Приложение 1, 2) принимаются до 13 октября 2021 г. по эл. адресу: [otokazitr@mail.ru](mailto:otokazitr@mail.ru). Заявки в электронном виде высылать в формате PDF. Справки по тел.: 8(385) 31-81-24.

Подробная информация о мероприятии публикуется на сайте: [www.kvantorium22.ru](http://www.kvantorium22.ru) и в группе Инстаграм.

#### 5. Порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Теоретический зачет»;
- «Пользователь ПК»;
- «WEB-дизайнер»;
- «Программист»;
- «Компьютерная анимация».

**Номинация «Теоретический зачёт»** проводится в форме компьютерного теста. Тест проводится в течение 40 минут. Результаты фиксируются с применением автоматизированной системы тестирования и идут в зачёт личного первенства.

Критерии оценки (за каждый ответ):

- правильность ответа до 20 баллов
- Максимальная оценка: 20 баллов.

**Номинация «Пользователь ПК»** - конкурсанты выполняют практические задания с использованием Open (Libre) Office. На выполнение заданий с использованием Open (Libre) Office Writer, Open (Libre) Office Calc, Paint отводится один астрономический час. Задания, выполненные с использованием пакета MS Office, экспертами не рассматриваются.

Критерии оценки:

- уровень набора и форматирования текста (Writer) до 5 баллов;
- уровень работы с таблицами (Calc) до 5 баллов;
- сложность создания графического рисунка Paint до 5 баллов;
- уровень мастерства до 5 баллов;
- Максимальная оценка: 20 баллов.

**Номинация «WEB-дизайнер»** проводится в 2 этапа:

**1 этап** (заочно) – **разработка проектов** (сайты, созданные с использованием HTML, отдельных элементов JavaScript, CSS). *Краткая информация о работе, раскрывающая её содержание, новизну идеи, назначение и т.д. обязательно направляется в организационно-методический отдел на эл.адрес [otokazitr@mail.ru](mailto:otokazitr@mail.ru) до 13 октября 2021 г.* Автором проекта является один человек (без соавторов).

**2 этап** (очно) – демонстрация и защита авторского проекта.

Критерии оценки:

- уровень сложности до 5 баллов;
- степень информативности до 5 баллов;
- уровень мастерства до 5 баллов;



- дизайн

до 5 баллов;

Максимальная оценка:

20 баллов.

Проект, представленный на Конкурсе, к повторному участию в течение 5 лет не допускается.

**Номинация «Программист»** проводится в 2 этапа:

**1 этап** (заочно) – **разработка программ** на языках высокого уровня (в том числе WEB-программы с использованием PHP, Perl, Python и т.п.). *Краткая информация о работе, раскрывающая её содержание, новизну идеи, назначение и т.д. обязательно направляется в организационно-методический отдел на эл.адрес [otoakzitr@mail.ru](mailto:otoakzitr@mail.ru) до 13 октября 2021 г.!* Автором проекта является один человек (без соавторов).

**2 этап** (очно) – демонстрация авторской программы (без электронной презентации).

Критерии оценки:

- |   |              |
|---|--------------|
| - качество и современность интерфейсных решений | до 5 баллов; |
| - сложность и оригинальность алгоритма          | до 5 баллов; |
| - уровень мастерства                            | до 5 баллов; |
| - практическая значимость                       | до 5 баллов; |

Максимальная оценка:

20 баллов.

**Номинация «Компьютерная анимация»** проводится в 2 этапа:

**1 этап** (заочно) – **разработка анимационного ролика** (в программах Adobe Premier, Blender, Softimage, Houdini, 3 dsMax, Maya, After effects или других подобных) в формате воспроизводимого стандартными средствами операционной системы. *Краткая информация о работе, раскрывающая её содержание, новизну идеи, назначение и т.д. обязательно направляется в организационно-методический отдел на эл.адрес [otoakzitr@mail.ru](mailto:otoakzitr@mail.ru) до 13 октября 2021 г.!* Автором проекта является один человек (без соавторов).

**2 этап** (очно) – демонстрация анимационного ролика.

Критерии оценки:

- |   |              |
|---|--------------|
| - актуальность тематики анимационного ролика;     | до 5 баллов; |
| - наличие сюжетной линии;                         | до 5 баллов; |
| - практическая значимость работы;                 | до 5 баллов; |
| - художественное оформление и визуальные эффекты. | до 5 баллов; |

Максимальная оценка:

20 баллов.

*Наличие письменного варианта работы с приложением исходных кодов сайтов и программ при защите проекта в разделах «Программист», «WEB – дизайнер» обязательно!*

**Организаторы Конкурса предоставляют только программное обеспечение, распространяющееся в свободном доступе. Если необходимо иное программное обеспечение, участник демонстрирует работу на собственных аппаратных средствах.**

**Выход в сеть Интернет предоставляется по предварительным заявкам.**

Защита авторского проекта проходит по следующему плану:

1. Визитка (рассказать о себе).
2. Рассказать о своем проекте.
3. Вопросы от экспертов и участников конкурса.

## **6. Награждение**

6.1. Личное первенство определяется в каждой возрастной группе, в каждой номинации Конкурса по наивысшему баллу. Участники, занявшие I, II, III места награждаются дипломами.

6.2. Команды, занявшие I, II и III места в каждой возрастной группе награждаются дипломами.

6.3. Руководители победителей и призеров (неоднократно) личного зачета, командного зачета награждаются грамотами.

6.4. Дополнительными грамотами награждаются участники, работы которых отмечены экспертами.

6.5. Абсолютным победителем становится участник (в каждой возрастной группе), являющийся победителем или призером в двух или трех номинациях и набравший наибольшую сумму баллов по итогам трех номинаций Конкурса, ему вручается диплом.

6.6. В общий зачёт коллектива входят оценки работ всех участников. По сумме баллов определяется место коллектива среди городских и сельских учреждений отдельно.

Коллективы, занявшие I, II, III место награждаются дипломами.

1 место присуждается в борьбе не менее двух участников, 1-3 место – не менее четырех участников в личном и командном зачете.

## **7. Финансирование**

7.1. Все расходы по организации Конкурса несет краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22». Конкурсантам предоставляются места для проживания.

7.2. Расходы по участию в Конкурсе (проезд, питание) несет командирующая сторона.



**Обязательно заполнять все графы в заявках!**  
**Заявка**  
**на участие коллектива в краевом конкурсе по IT - технологиям**

**Приложение 1**

Учреждение \_\_\_\_\_  
 (полное название, район/город)

<b>Сведения о конкурсной работе</b>	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
<b>Сведения об участнике</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Контактный телефон	
<b>Сведения о руководителе</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	
Электронный адрес	
<b>Сведения о конкурсной работе</b>	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
<b>Сведения об участнике</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Контактный телефон	
<b>Сведения о руководителе</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	

Электронный адрес	
<b>Сведения о конкурсной работе</b>	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
<b>Сведения об участнике</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Контактный телефон	
<b>Сведения о руководителе</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	
Электронный адрес	

Директор учреждения \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

М.П.

**Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:**

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки.

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.



Обязательно заполнять все графы в заявках!

Приложение 2

Заявка

на участие **команды** в краевом конкурсе по ИТ - технологиям

Учреждение \_\_\_\_\_

(полное название, район/город)

<b>Сведения о конкурсной работе</b>	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
<b>Сведения об участнике</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Контактный телефон	
<b>Сведения о руководителе</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	
Электронный адрес	
<b>Сведения о конкурсной работе</b>	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
<b>Сведения об участнике</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Контактный телефон	
<b>Сведения о руководителе</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	



Электронный адрес	
<b>Сведения о конкурсной работе</b>	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
<b>Сведения об участнике</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы ( <i>наименование образовательного учреждения, класс</i> )	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Контактный телефон	
<b>Сведения о руководителе</b>	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы ( <i>наименование образовательного учреждения</i> )	
Занимаемая должность	
Контактный телефон ( <b>обязательно!</b> )	
Электронный адрес	

Директор учреждения \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

М.П.

**Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:**

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки.

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.