



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: otoakzitr@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 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 otoakzitr@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 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 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 зачет 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 ИТ - технологиям

Приложение 1

Учреждение _____
 (полное название, район/город)

Сведения о конкурсной работе	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
Сведения об участнике	
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	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (<i>наименование образовательного учреждения</i>)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	
Электронный адрес	
Сведения о конкурсной работе	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
Сведения об участнике	
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	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (<i>наименование образовательного учреждения</i>)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	

Электронный адрес	
Сведения о конкурсной работе	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
Сведения об участнике	
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	
Сведения о руководителе	
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)

Сведения о конкурсной работе	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
Сведения об участнике	
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	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	
Электронный адрес	
Сведения о конкурсной работе	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
Сведения об участнике	
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	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	

Электронный адрес	
Сведения о конкурсной работе	
Номинация (все в которых участвуете)	
Наименование работы	
Сведения об участнике	
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	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. (полностью)	
Место работы (<i>наименование образовательного учреждения</i>)	
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.