**ПОЛОЖЕНИЕ****о проведении регионального конкурса**

**проектных работ по программированию**

**«Junior Experience»**

1. **Общие положения**
   1. Положение о региональном конкурсе проектных работ по программированию «Junior Experience» (далее – Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и определяет порядок ее проведения, организационное и методическое обеспечение, порядок отбора победителей и призеров.
   2. Организатором Регионального конкурса проектных работ по программированию «Junior Experience» (далее – Конкурс) является Центр цифрового образования детей «IT-куб» – структурное подразделение ГБУ КО ПОО «Прибалтийский судостроительный техникум». Конкурс проводится для обучающихся образовательных учреждений Калининградской области.
   3. Основными целями Конкурса являются:

* развитие у участников творческих способностей и интереса к технической и проектной деятельности;
* выявление, развитие и поддержка талантливых детей;
* создания условий для профессионального самоопределения и осознанного выбора образовательных траекторий;
* стимулирование победителей к участию во всероссийских конкурсах в сфере информационных технологий.
  1. Сроки проведения Конкурса - 25 октября 2022 года – 7 декабря 2022 года.
  2. Информация о конкурсе размещается на официальном сайте Центра цифрового образования детей «IT-куб» Калининград по адресу:

<https://it-cube39.ru/>

1. **Порядок организации и проведения Конкурса**
   1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования и студенты 1 курса образовательных организаций среднего профессионального образования Калининградской области;
   2. Для организационно-технического, информационного обеспечения Конкурса создается организационный комитет Конкурса (оргкомитет), состав которого определяется приказом начальника Центра цифрового образования детей «IT-куб» Калининград. Для оценки проектных работ оргкомитет утверждает состав экспертной комиссии.
   3. Оргкомитет осуществляет следующие функции:

* утверждает состав и регламент работы экспертной комиссии;
* осуществляет приём заявок и прилагаемых к ним проектов, техническую
* экспертизу (проверку их соответствия требованиям конкурса) и распределяет их по возрастным категориям;
* формирует список участников Конкурса и список победителей по

результатам экспертной оценки проектов;

* осуществляет информационную поддержку Конкурса;
* обеспечивает награждение победителей Конкурса;
* принимает организационные решения по вопросам проведения Конкурса.
  1. Оргкомитет несет ответственность за организацию и проведение Конкурса.
  2. Решение оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем оргкомитета.
  3. Оргкомитет оставляет за собой право изменять условия настоящего положения, разместив информацию об изменениях на сайте организатора.
  4. Экспертная комиссия осуществляет следующие функции:
* осуществляет оценку проектов обучающихся в соответствии с критериями, указанными в пункте 4.4.;
* формирует рейтинг участников Конкурса;
* определяет победителей и призёров Конкурса в каждой категории и секции на основании рейтинга участников Конкурса.

Каждый член экспертной комиссии индивидуально оценивает проекты в соответствии с установленным порядком и критериями оценки.

* 1. Позиция каждого члена экспертной комиссии оформляется экспертным заключением с обоснованием выставленных баллов согласно критериям Конкурса.
  2. На итоговом заседании экспертной комиссии оформляется протокол на основании экспертных заключений членов с указанием рейтинга проектных работ команд Конкурса.
  3. Члены экспертной комиссии подписывают соглашение о неразглашении информации, имеющей отношение к содержанию заявок участников и процедуре их оценки, а также гарантируют отсутствие конфликта интересов между ними и участниками Конкурса
  4. Конкурс проводится по двум категориям:

- индивидуальный проект;

- командный проект (количество членов команды – 2-4 человека).

* 1. Конкурс проводится в два этапа:

**1 этап** – отборочный (заочный): **с 25 октября 2022г. по 30 ноября 2022г.** предоставление проектных работ участников Конкурса на адрес электронной почты [events@it-cube39.ru](mailto:events@it-cube39.ru); проведение экспертизы проектных работ; определение участников второго этапа;

**2 этап** – основной (очный): защита участниками проектных работ входе проведения Конкурса **7 декабря 2022 г**.; награждение победителей, призёров и участников дипломами и сертификатами;

* 1. Для участия в Конкурсе необходимо заполнить и отправить заявку (Приложение 1), согласие на обработку персональных данных (Приложение 2) в формате PDF и проектную работу на адрес электронной почты [events@it-cube39.ru](mailto:events@it-cube39.ru) **до 30 ноября 2022 года** (в теме письма указать выбранную секцию)**;**
  2. Для участия в основном (очном) этапе необходимо в срок **до 5 декабря 2022 года** отправить презентацию проекта на адрес электронной почты [events@it-cube39.ru](mailto:events@it-cube39.ru), указав в теме письма наименование команды или фамилию участника.
  3. Основной этап и подведение итогов Конкурса состоится в Центре цифрового образования детей «IT-куб» **7 декабря 2022 года** по адресу: г. Калининград, ул. Маршала Новикова, 5.
  4. Доставка участников на основной этап Конкурса – за счет направляющей стороны.

1. **Содержание и примерная тематика проектных работы**
   1. Для участия в Конкурсе могут быть представлены проектные работы, соответствующие тематическим направлениям, целям, задачам и требованиям, предъявляемым к проектным работам по четырем секциям.
   2. Конкурс проводится по четырем секциям:
      * 1. Секция **«Мобильная разработка»** - разработка мобильного приложения с помощью одного из предложенных языков программирования: Java, Dart, Kotlin, Swift, C#, Objective-C, JavaScript с использованием различных фреймворков: Flutter, Xamarin, React Native (примеры проектов: «Электронный журнал», «Трекер здоровья»).

Проекты необходимо отправлять на почту в виде ссылки на репозиторий

GitHub или облачное хранилище. Обязательно наличие исполняемого файла («.apk», «.ipa») и исходного кода;

3.2.2. Секция **«Промышленный дизайн»** - разработка трехмерной модели функционального устройства в программах-системах автоматизированного проектирования (CAD): Компас 3D, Autodesk Fusion 360, Autodesk Inventor, 3dsMax, Blender, SketchUp, Autodesk Maya, SolidWorks.

Проекты необходимо отправлять на почту в виде ссылки на облачное хранилище. Обязательно наличие файла формата «.fbx».

* + 1. Секция **«Кроссплатформенная разработка» -** разработка приложения, способного работать на платформах, под управлением ОС Windows, UNIX-подобных (в т.ч. Raspbian), MacOS, в т.ч. нейронные сети и модели машинного обучения.

Возможно использование следующих языков программирования: Python, C++, Java, JavaScript, Lua, R, а также фреймворков: QT, Tkinter, Kivy, EEL, GTK+, Swing, wxWidgets, SFML, SDL, Cairo; библиотек: Scikit-learn, Tensor flow, Keras (примеры проектов: «Интерфейс управления умным домом», «Генеративно-состязательная нейронная сеть»).

Проекты необходимо отправлять на почту в виде ссылки на репозиторий GitHub или Облачное хранилище. Обязательно наличие исполняемого файла («.exe») и исходного кода.

* + 1. Секция **«Веб-разработка»** - разработка веб-приложения с использованием HTML, CSS, SCSS JavaScript, TypeScript, C#, Python и фреймворков NodeJS, React, AngularJS, Vue.js, Laravel (примеры проектов: «Приложение для прогноза погоды», «Приложение-планнер»).

Проекты необходимо отправлять на почту в виде ссылки на репозиторий

GitHub или Облачное хранилище. Обязательно наличие исполняемого файла и исходного кода.

1. **Требования к проектным работам**
   1. Работа должна соответствовать тематике Конкурса.
   2. Объем описания проектных работ – до 5 страниц формата А4. Технические характеристики: 14 кегль, шрифт Times New Roman, интервал – 1,5; рисунки и таблицы располагаются в тексте произвольным образом.
   3. На титульном листе работы необходимо указать:

* секция, название работы;
* фамилию, имя, отчество, возраст, название образовательной организации с указанием муниципального образования;
* фамилию, имя, отчество наставника;
  1. При проведении **первого (отборочного) этапа** Конкурсажюри оценивает проектные работы **по следующим критериям:**
     1. В номинациях **«Мобильная разработка»**, **«Кроссплатформенная разработка»**, **«Веб-разработка»:**
* функциональность;
* адаптивность;
* производительность и стабильность работы;
* соответствие нормам языка программирования;
* использование системы контроля версий;

4.4.2. В номинации **«Промышленный дизайн»:**

* наличие чертежа (наброска);
* соответствие размерам;
* функциональность;
* глубина описания модели в пояснительной записке;
* качество модели.
  1. При проведении **второго (основного) этапа** Конкурса жюри оценивает представленные работы**по следующим критериям***:*
* целеполагание;
* актуальность проблемы проекта;
* анализ существующих решений и методов ;
* инновационность решения;
* самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы ;
* перспективы развития проекта;
  1. Экспертная комиссия оценивает проекты по 10-бальной шкале от 1 до 10. Максимальная сумма баллов – 100.

1. **Подведение итогов**
   1. Представленные проектные работы, а также их защита на основном этапе Конкурса оценивается Жюри, состав которого утверждается начальником Центра.
   2. Победители и призеры определяются максимальной суммой баллов за первый и второй этапы.
   3. Победителям второго этапа Конкурса вручаются дипломы победителя и сувенир за первое место.
   4. Призерам второго этапа Конкурса вручаются дипломы за 2,3 места и сувениры от организаторов Конкурса.
   5. Участники Конкурса получают сертификаты участника в электронной форме.

Приложение 1

к Положению о проведении регионального конкурса

проектных работ по программированию

«Junior Experience»

**ЗАЯВКА**

**для командного участия в региональном конкурсе проектных работ**

**«Junior Experience»**

**Информация о команде**

|  |  |
| --- | --- |
| Название команды |  |
| Образовательная организация |  |
| Название проектной работы |  |
| Номинация |  |
| Фамилия Имя Отчество наставника |  |
| Должность |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

**Информация об участниках**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество участника |  |
| Дата рождения |  |
| Класс/группа |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество участника |  |
| Дата рождения |  |
| Класс/группа |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество участника |  |
| Дата рождения |  |
| Класс/группа |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество участника |  |
| Дата рождения |  |
| Класс/группа |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

Руководитель ОО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

МП

**ЗАЯВКА**

**для индивидуального участия в региональном конкурсе**

**проектных работ «Junior Experience»**

**Информация об участнике**

|  |  |
| --- | --- |
| Название проектной работы |  |
| Номинация |  |
| Фамилия Имя Отчество участника |  |
| Дата рождения |  |
| Образовательная организация |  |
| Класс/группа |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |
| Фамилия Имя Отчество наставника |  |
| Должность |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

Руководитель ОО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

МП

Приложение 1

к Положению о проведении регионального конкурса

проектных работ по программированию

«Junior Experience»

Руководителю Центра цифрового

образования детей «IT-куб» Калининград

В.В. Родионову

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

**Согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(фамилия, имя, отчество)*

являющаяся (ийся) законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(фамилия, имя, отчество)*

проживающая (ий) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(адрес субъекта персональных данных)*

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(наименование, серия и номер основного документа, удостоверяющего личность)*

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)*

**даю согласие** на сбор, хранение на защищенном сервере, передачу с использованием шифрованного канала связи до сервера персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, а также на их обработку: сортировку, архивирование, обезличивание, публикацию, на проведение фото- и видеосъемки мероприятий с участием моего несовершеннолетнего ребенка, публикацию на безвозмездной основе фото- и видеоматериалов с его изображением на официальном сайте Центра цифрового образования «IT-куб», других профессиональных изданиях, социальных сетях (официальных страницах Центра).

Обработка осуществляется Центром цифрового образования «IT-куб», расположенным по адресу: г. Калининград, ул. Маршала Новикова, 5.

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Дата рождения (ДД.ММ.ГГГГ).
3. Пол.
4. Личные достижения, присвоенные награды.
5. Сведения о месте учебы.

Одновременно даю согласие на публикацию фотографического изображения моего несовершеннолетнего ребенка.

Данное согласие может быть отозвано мною в любой момент по письменному моему заявлению.

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(фамилия, имя, отчество)

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_