

# ПОЛОЖЕНИЕ

## ФЕСТИВАЛЬ ПРОЕКТОВ

# "УМНЫЙ ГОРОД"

фестиваль проводится в рамках реализации гранта  
«ХАКЕРСПЕЙС “ЛЮДИ БУДУЩЕГО”

Фестиваля "УМНЫЙ ГОРОД"



## **1. Общие положения**

МАОУ гимназия № 10 имени А.Е. Бочкина объявляет открытый региональный фестиваль проектов "Умный город" (далее – Фестиваль) среди обучающихся общеобразовательных учреждений в форме представления проектов «Умный город» очном и онлайн-форматах. Организацию и проведение Фестиваля осуществляет оргкомитет.

## **2. Цели и задачи**

- поддержка и развитие творческих способностей обучающихся в области цифровых технологий;
- стимулирование интереса обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий;
- развитие исследовательской и творческой деятельности обучающихся;
- формирование устойчивого интереса к ориентации и выбору будущих профессий в цифровом обществе;
- предоставление обучающимся возможности участвовать в творческих конкурсах и мастерских, направленных на развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;
- развитие it-компетенций обучающихся, связанных с современными цифровыми технологиями.

## **3. Участники**

3.1. К участию в Фестивале допускаются творческие коллективы и учащиеся 3-10 классов образовательных учреждений г. Дивногорска и школ партнеров Красноярского края.

3.2. Для участия в Фестивале необходимо зарегистрироваться в регистрационной форме по [ссылке >>>>>](#) или прислать заявку на адрес электронной почты: [gimn10divn@mail.ru](mailto:gimn10divn@mail.ru) (приложение 1). В ответ на письмо придет ответ с подтверждением.

## **4. Организация и порядок проведения**

### **4.1. Сроки проведения**

Прием заявок до 20 июня 2021 г.

Фестиваль состоится 26 июня 2021 г. для дистанционного участия доступ будет организован в сервисе Zoom. Каждая секция Фестиваля имеет свою ссылку в сервисе Zoom и время начала работы.

### **4.2. Оргкомитет Фестиваля**

Оргкомитет имеет право вносить изменения в данное Положение.

Состав оргкомитета:

1. Слаушевская Юлия Валерьевна, заместитель директора МАОУ гимназия №10 имени А. Е. Бочкина,
2. Тесленко Валерия Аркадьевна, заместитель директора МАОУ гимназия №10 имени А. Е. Бочкина,
3. Лалетин Николай Викторович, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики АНО ВО СИБУП, канд. техн. наук, доцент.
4. Слаушевская Мария Евгеньевна, учитель МАОУ гимназия №10 имени А. Е. Бочкина.

### **4.3. Секции Фестиваля**

На Фестивале организованы четыре секции:

- «Технологии дополненной реальности»;
- «Экотехнологии. Сити-фермерство»;
- «Энергосберегающие технологии»;
- «Интернет вещей. Умный дом».

4.4 Задание состоит из двух частей:

- Технический проект - размер модели максимум 80см\*40см (размер стола). Допустимо использование любого материала и оборудования в проекте.
- Постер проекта (лист ватмана, формат А0 или А1).

Образец постера:

1189 мм			841мм
<p><b>Наше исследование:</b> Как и где искали информацию. С кем проводили беседы. (Фото, рисунки )</p>	<p><b>Название команды</b> <b>Наша модель</b> Расскажите о своей модели. Техническое описание Концепция Процесс создания Фотографии команды при работе над проектом</p>	<p><b>Наша команда</b> Члены команды. Роль и функции каждого участника в проекте Информация о каждом участнике и наставнике.</p>	

## 5. Подведение итогов и награждение

5.1. По результатам конкурсного отбора проектов определяются победители и призеры.

### Критерии оценки

Раздел	Критерий	Баллы
1.Проект (Максимум баллов: 50)	<b>1. Оригинальность и качество решения</b> – Проект уникален и продемонстрировал творческое мышление участников. Проект хорошо продуман и имеет реалистичное решение / дизайн / концепцию.	25
	<b>2. Исследование и отчет</b> – Команда продемонстрировала высокую степень изученности проекта, сумела четко и ясно сформулировать результаты исследования.	15
	<b>3. Зрелищность</b> – Проект имел положительные отзывы, смог заинтересовать на его дальнейшее изучение.	10

<b>2. Программирование</b> (Максимум баллов: 45)	<b>1. Автоматизация</b> – Проект работает автономно, либо с небольшим вмешательством человека. Роботы принимают решения на основе данных, полученных с датчиков.	15
	<b>2. Логика</b> – Программа написана грамотно, выполнение происходит логично на основе ввода данных с датчиков.	15
	<b>3. Сложность</b> – Алгоритм программы содержит нелинейные структуры: условные операторы, циклы, потоки.	15
<b>3. Инженерное решение</b> (Максимум баллов: 45)	<b>1. Понимание технической части</b> – Команда продемонстрировала свою компетентность, сумела четко и ясно объяснить, как их проект работает.	15
	<b>2. Инженерные решения</b> – В конструкции проекта использовались хорошие инженерные концепции.	10
	<b>3. Эффективность механики и электроники</b> – Общий дизайн проекта демонстрирует эффективность использования механических и электронных элементов	10
	<b>4. Стабильность конструкции</b> – Конструкция устойчива и проект может быть неоднократно запущен без дополнительного ремонта (или исправлений).	5
	<b>5. Эстетичность</b> – Проект имеет хороший внешний вид. Команда сделала все возможное, чтобы проект выглядел профессионально.	5
<b>4. Презентация</b> (Максимум баллов: 40)	<b>1. Успешная демонстрация</b> – Проект работает так, как и предполагалось, с высокой степенью воспроизводимости.	15
	<b>2. Навыки общения и аргументации</b> – Участники смогли рассказать, о чем их проект, и объяснить, как он работает и ПОЧЕМУ они решили его сделать.	10
	<b>3. Скорость мышления</b> – Участники команды с легкостью ответили на вопросы, касающиеся их проекта	10
	<b>4. Постеры и оформление</b> – Материалы, используемые для презентации, понятны, лаконичны и упорядочены.	5
<b>5. Командная работа</b> (Максимум баллов: 20)	<b>1. Уровень понимания проекта</b> – Участники продемонстрировали, что все члены команды имеют одинаковый уровень знаний о проекте.	10
	<b>2. Сплоченность коллектива</b> – Команда продемонстрировала, что все участники	5

	коллектива сыграли важную роль в создании и презентации проекта.	
	<b>3. Командный дух</b> – Все члены команды проявили энтузиазм и заинтересованность в презентации проекта другим.	5
	Максимальное количество баллов	200

5.2. Подведение итогов производится жюри, результаты объявляются сразу или публикуются на следующий день на сайте МАОУ гимназия №10 имени А. Е. Бочкина.

5.3. Все участники получают сертификаты участников.

5.6. Победители и призеры Соревнований награждаются призами и дипломами.