



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Администрации города Когалыма**  
**ПРИКАЗ**

От 14 02 20 20 г.

№ 145

О проведении городских инженерных соревнований среди обучающихся  
общеобразовательных организаций города Когалыма

В целях развития интеллектуального потенциала, конструкторских и изобретательских навыков у обучающихся общеобразовательных организаций города Когалыма, формирования инженерного мышления, популяризации инженерных специальностей среди молодежи

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести 13 марта 2020 года с 14.00 - 17.00 ч. на базе МАОУ СОШ №1 городские инженерные соревнования (далее – Соревнования) среди обучающихся 7-8 классов общеобразовательных организаций города Когалыма.

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении Соревнований согласно приложению 1 к настоящему приказу;

2.2. Состав организационного комитета:

– Верховская Е.А., специалист-эксперт отдела по организационно-педагогической деятельности Управления образования;

– Дроздова Т.В., главный специалист отдела по общему и дополнительному образованию Управления образования;

– Шарафутдинова И.Р., директора МАОУ СОШ №1.

2.3. Состав жюри Соревнований:

– Лаврентьева А.Н., заместитель начальника Управления образования;

– Медвинская В.В., заместитель директора МАУ «МЦ города Когалыма»;

– Руцкая Е.А., педагог дополнительного образования МАУ ДО «ДДТ»;

– Мирсаяпов Ф.Р., индивидуальный предприниматель.

3. Руководителям общеобразовательных организаций:

3.1. Ознакомить учащихся и педагогических работников с Положением о проведении Соревнований, утвержденным пунктом 2.1 настоящего приказа;

3.2. Сформировать команду учащихся 7-8 классов для участия в Соревнованиях и направить заявку на участие в Соревнованиях на адрес электронной почты [elenaverkhovskaya@mail.ru](mailto:elenaverkhovskaya@mail.ru) в срок до 05.03.2020;

3.3. Назначить лиц для сопровождения участников Соревнования и возложить на них ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения Соревнований и обратно, а также во время проведения Соревнований;

3.5. Обеспечить проведение целевого инструктажа по обеспечению безопасности с обучающимися и педагогическими работниками, сопровождающими участников Соревнований.

4. Директору МАОУ СОШ №1 Шарафутдиновой И.Р. создать условия для проведения Соревнований.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по общему и дополнительному образованию Власенко М.Г.

Заместитель начальника  
Управления образования



А.Н. Лаврентьева



**Положение  
о проведении городских инженерных соревнований среди обучающихся  
общеобразовательных организаций города Когалыма**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении городских инженерных соревнований среди обучающихся общеобразовательных организаций города Когалыма (далее – Положение) устанавливает порядок организации, проведения городских инженерных соревнований, порядок участия и определения победителей и призеров.

1.2. Городские инженерные соревнования (далее – Соревнования) – техническое состязание обучающихся общеобразовательных организаций города Когалыма по созданию определенного объекта/устройства с использованием предоставленных материалов и инструментов.

1.3. Организатором Соревнований является управление образования Администрации города Когалыма (далее – Организатор).

**2. Цели и задачи Соревнований**

2.1. Цель Соревнований – развитие инженерного мышления обучающихся, формирование более полного представления об инженерно-технической деятельности.

2.2. Задачи:

- развивать конструкторские и изобретательские навыки у обучающихся;
- популяризировать инженерные знания и инженерную деятельность;
- повысить среди обучающихся престиж инженерно-технических профессий;
- развивать проектно-исследовательскую деятельность обучающихся по естественнонаучному и техническому направлениям;
- развивать навыки командной работы.

**3. Участники Соревнований и условия их допуска**

3.1. Участие в Соревнованиях командное. Состав команды – 4 человека из числа обучающихся 7 – 8 классов общеобразовательных организаций города Когалыма.

3.2. Участие в Соревнованиях может принять только одна команда от общеобразовательной организации.

3.3. На Соревнованиях члены команды должны присутствовать лично. Команда в неполном составе к Соревнованиям не допускается.

3.4. Для организации работы команды при выполнении задания назначается для каждой команды куратор из числа педагогических работников образовательных организаций города Когалыма. Куратором не может быть представитель общеобразовательной организации, выставяющей команду.

Кураторы назначаются Организатором Соревнований не позднее чем за два дня до Соревнований.



3.5. Предварительная подготовка участников к участию в Соревнованиях не требуется.

3.6. Для участия в Соревнованиях общеобразовательная организация подает заявку по форме согласно приложению 1 в сроки, установленные Организатором.

Заявка оформляется на официальном бланке общеобразовательной организации, заверяется директором и печатью общеобразовательной организации.

3.7. Лицо, сопровождающее команду обучающихся, не вправе вмешиваться в ход проведения Соревнований и в работу команды во время выполнения задания и тестирования созданного устройства.

#### **4. Порядок проведения Соревнований**

4.1. Для проведения Соревнований Управлением образования создаются организационный комитет Соревнований (далее – оргкомитет Соревнований), жюри Соревнований, назначаются кураторы для организации работы команд во время выполнения заданий.

4.2. Состав оргкомитета Соревнований формируется из числа представителей Управления образования, образовательных организаций, других организаций и учреждений города и утверждается приказом Управления образования.

4.3. Оргкомитет Соревнований:

- создает условия, обеспечивающие сохранность жизни и здоровья всех участников Соревнований (учащихся, членов жюри, кураторов);
- рассматривает заявки общеобразовательных организаций на участие в Соревнованиях;
- разрабатывает программу проведения Соревнований и обеспечивает её реализацию;
- разрабатывает инженерное задание для команд;
- готовить необходимые материалы для выполнения заданий командами, обеспечивает помещения для проведения Соревнований;
- организует награждение победителей и призеров Соревнований;
- осуществляет информационную поддержку Соревнований.

4.4. Оценивание выполнения командами задания в ходе Соревнований осуществляет жюри, которое состоит из представителей Управления образования, образовательных организаций, МАУ «ИРЦ г. Когалыма» и других организаций и предприятий города Когалыма. Состав жюри утверждается приказом Управления образования.

Жюри оценивает:

- командную работу участников;
- прохождение квалификационного тестирования созданным объектом/устройством.

4.5. Командную работу в ходе выполнения задания организует куратор, который выполняет функции консультанта, сопровождает процесс создания командой объекта/устройства посредством рекомендаций, консультаций, наводящих и (или) косвенных вопросов и т.п. Куратор поддерживает самостоятельность и активность членов команды в поиске решений по созданию объекта/устройства.

Куратору запрещено выполнять какие-либо механические (физические) действия по созданию объекта/устройства.



#### 4.6. Программа проведения Соревнований:

13:45 - 13:55 Регистрация участников

14:00 - 14:15 Открытие (вступительное слово)

14:20 - 14:30 Объяснение задания, раздача материалов, инструктаж

14:30 - 16:00 Выполнение задания (строительство объекта/устройства)

16:00 - 16:30 Квалификационное тестирование/испытание объекта/устройства

16:30 - 17:00 Подведение результатов, награждение

4.7. В начале Соревнований каждая команда получает текст задания (одно и тоже для всех команд), одинаковый набор материалов; с командами проводится инструктаж по технике безопасности.

Перечень материалов и инструментов, необходимых для выполнения задания, доводится до сведения общеобразовательных организаций за два рабочих дня до дня проведения Соревнования.

4.8. В течение отведённого на выполнение задания времени (1,5 часа) команда самостоятельно разрабатывает и создает объект/устройство, тестирует его на тренировочном поле.

В ходе выполнения задания члены команды могут пользоваться дополнительными источниками, а также мобильными средствами связи.

4.9. По истечении времени, отведенного на выполнение задания, каждая команда со своим созданным объектом/устройством проходит квалификационные тесты/испытания. Результат прохождения каждого квалификационного теста/испытания оценивается определенным количеством баллов.

### **5. Определение победителей и призеров Соревнований, и награждение**

5.1. На протяжении Соревнования членами жюри ведется оценивание (в баллах) командной работы, прохождения квалификационного тестирования/испытания. Все баллы выставляются в экспертный лист (приложение 2).

5.2. Победитель (1 место) и призеры (2, 3 место) определяются по количеству набранных баллов.

Команда, набравшая наибольшее количество баллов становится победителем Соревнований. В случае, если участниками Соревнований (командами) набрано одинаковое наибольшее количество баллов, то они все признаются победителями (1 место) Соревнований.

Следующие за победителем (победителями) команды становятся призерами Соревнований (2 или 3 место).

В случае, если командами набрано одинаковое количество баллов, то они все признаются призерами (2 или 3 место) Соревнований.

5.3. Победители награждаются дипломами соответствующих степеней, все участники получают сертификаты за участие.

5.4. По решению жюри могут быть учреждены специальные номинации для команд и(или) отдельных участников.

Приложение 1  
к Положению о проведении городских инженерных соревнований среди обучающихся общеобразовательных организаций города Когалыма

Заявка  
на участия учащихся МАОУ \_\_\_\_\_  
в городских инженерных соревнованиях среди обучающихся общеобразовательных организаций города Когалыма в 2019-2020 учебном году

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс

Сопровождающий команды: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., специальность)

Директор МАОУ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

М.П.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Приложение 2  
к Положению о проведении городских инженерных соревнований среди обучающихся общеобразовательных организаций города Когалыма

**Экспертный лист для оценивания команд городских инженерных соревнований**

№	Критерий	Описание	Баллы
Оценивание работы участников в команде (8 баллов)			
1.	Слаженность работы в команде	Четко спланирована работа в команде – 2 балла; Работа группы частично спланирована – 1 балл; Работа в группе не спланирована – 0 баллов	
2.	Распределение работы в команде	Вся деятельность равномерно распределена – 2 балла; Работа равномерно распределена между большинством участников команды – 1 балл; Несколько членов команды отвечают за работу всей команды – 0 баллов	
3.	Самостоятельность команды	Полная самостоятельность в выполнении работы – 2 балла; Частичная самостоятельность работы команды – 1 балл; При выполнении работы команде постоянно необходима помощь – 0 балла	
4.	Атмосфера в группе	В ходе работы в команде отсутствовали конфликты – 2 балла; Конфликты решались конструктивно, поддержка, проявление эмпатии - 1 балла; Были моменты недовольства, раздражения, споры (неконструктивные) - 0 баллов.	
Оценивание прохождения квалификационного тестирования/испытания созданным объектом/устройством (14 баллов)			
5.	1 тест	Максимальное количество баллов – 6. Команде дается три попытки. Дополнительные 2 балла команда может получить, если прошла тестирование/испытание с 1 попытки.	
6.	2 тест	Максимальное количество баллов – 6. Команде дается три попытки. Тест/испытание пройдено: - с первой попытки – 6 баллов; - со второй попытки – 4 балла; - с третьей попытки – 2 балла В остальных случаях – 0 баллов	
Итого (максимальное количество баллов – 22 балла)			