

Положение о технической олимпиады АО «ТЯЖМАШ» для школьников  
«Юные машиностроители»

1. Общие положения
  - 1.1 Организаторами олимпиады АО «ТЯЖМАШ» для школьников «Юные машиностроители» (далее Олимпиады) выступает Совет Молодежи при поддержке Службы директора по персоналу.
  - 1.2 Участие в мероприятии учитывается при поступлении на Базовую кафедру «Технология машиностроения».
- 2 Цели и задачи Олимпиады
  - 2.1 Цель проведения Олимпиады – выявления одаренной молодежи среди учащихся общеобразовательных школ, профессиональная ориентация школьников, подбор абитуриентов для поступления на Базовую кафедру «Технология машиностроения».
- 3 Участники олимпиады
  - 3.1 Участниками олимпиады являются школьники 9-11 классов общеобразовательных школ. Участники должны иметь представление об общетехнических понятиях, базовые знания по физике, химии, математике и иметь творческий склад ума.
- 4 Порядок приема заявок на участие в Олимпиаде
  - 4.1 Заявки должна соответствовать приложению А к данному положению.
  - 4.2 Заявка направляется по электронной почте [92287@tyazhmash.com](mailto:92287@tyazhmash.com) и дублируется на адрес [28604@tyazhmash.com](mailto:28604@tyazhmash.com) .
  - 4.3 Для точного и своевременного учета поданных заявок рекомендуется после отправки заявки уточнить факт получения заявки телефонным звонком по номеру 8-927-006-70-53 Корона Ирина Александровна или 8-927-615-01-80 Гурина Яна Васильевна.
- 5 Сроки и место проведения
  - 5.1 Место проведения: учебный центр Базовой кафедры ТМС.
  - 5.2 Дата и время проведения: 13 апреля.
  - 5.3 Уточненная дата проведения и место организованного сбора сообщается участникам отдельно.

- 6 Порядок проведения
- 6.1 Задания разработаны с учетом учебных образовательных программ средних общеобразовательных школ по дисциплинам физика, технология, математика и черчение.
- 6.2 Задание состоит из трех частей. Первая часть представляет собой теоретическую часть, в которой нужно выбрать правильный ответ из предложенных вариантов, либо дать свой ответ (в зависимости от условия задания). Вторая часть состоит из задач. При их решении школьник должен использовать как знания из школьного курса физики и математики, так и подойти творчески. При решении некоторых задач требуется дать развернутый ответ. При решении необходимо выполнить расчеты как в буквенном, так и в числовом виде. Решения типа формула-ответ не допускается. Должен четко прослеживаться алгоритм решения задачи. Третья часть представляет собой практическое задание по конструированию. В процессе его выполнения требуется разработать или доработать предложенную конструкцию или изделие. При этом необходимо выполнить чертеж или эскиз (в зависимости от условия задания) предложенной конструкции, а также объяснить смысл доработки и путь решения проблемы.
- 6.3 Для выполнения заданий участник должен иметь ручку (желательно несколько), чертежные принадлежности (карандаш, линейка, ластик, транспортир, циркуль и т.д.), непрограммируемый калькулятор.
- 6.4 При решении задач разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. При ответе на тестовые задания и выполнении практического задания использование любого справочного материала и средств связи запрещено. При нарушении участником требований данного положения он дисквалифицируется, а результаты аннулируются.
- 6.5 Время проведения: теоретической части и решение задач - 60 минут, проектной – 40 минут.
- 6.6 Перед началом Олимпиады каждому участнику выдается комплект заданий, а также бланки ответов и черновики (Приложение Б) и объясняются правила выполнения заданий. После ответа на возможные вопросы участников фиксируется время начала Олимпиады.
- 6.7 В течении всего времени проведения Олимпиады в аудитории находится не менее 2-х наблюдателей, которые следят за соблюдением участниками дисциплины и правил Олимпиады, а также собирают заполненные бланки с ответами.

6.8 По окончании времени на выполнение заданий наблюдающий информирует участников об этом и производит сбор заполненных бланков с ответами. В случае досрочного выполнения заданий участник поднимает руку и передает заполненные бланки наблюдателю.

## 7 Критерии оценки

7.1 Первая часть оценивается по 1 баллу за каждый правильный ответ.

7.2 Максимальный балл за выполнение задания второй части – 2 балла. Ответ оценивается в 1 балл, если в нем присутствует алгоритм решения задачи, имеются необходимые расчеты или рассуждения, но отсутствует четко сформированный и правильный ответ. Ответ оценивается в 2 балла, если задание полностью и правильно решено, имеются необходимые расчеты и пояснения, ответ дан четко.

7.3 Максимальный балл за выполнение задания третьей части – 5 баллов. Выполнение задания третьей части оцениваются по нескольким критериям:

- предложен понятный и корректный вариант конструкции - 1 балл;
- оригинальность предложенного решения 1 балл;
- корректность и правильность выполнения эскиза (чертежа) – от 0 до 2 баллов;
- объяснение предложенного варианта – 1 балл.

7.3 Победители Олимпиады определяются по наибольшей сумме баллов за три этапа среди участников. В случае, если у нескольких участников сумма баллов одинаковая и соответствует одному из трех призовых мест, все эти участники признаются победителями Олимпиады, занявшими соответствующее призовое место.

## 8 Экспертная комиссия

8.1 Экспертная комиссия производит оценку выполнения заданий.

8.2 Экспертная комиссия формируется из числа организаторов – членов Совета Молодежи и сотрудников ОПиУЧР Службы директора по персоналу.

## 9 Финансирование

9.1 Финансирование Олимпиады осуществляется из бюджета ОПиУЧР.

9.2 Поощрение победителей Олимпиады выплачивается из бюджета ОПиУЧР.

## 10 Награждение

10.1 Победители Олимпиады награждаются дипломами и памятными подарками.

### **Контактная информация:**

По вопросам подачи заявок, а также прочим вопросам, обращаться к ответственному за проведение Олимпиады – Самодурову Михаилу Александровичу, ведущий инженер-конструктор – ответственный по интеллектуальному направлению «Совета Молодежи»

АО "ТЯЖМАШ": телефон: 8(8464) 37-89-21, e-mail: 59289@tyazhmash.com .

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ**  
**в технической олимпиаде школьников АО «ТЯЖМАШ»**  
**«Юные машиностроители»**

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Возраст	
Серия и номер паспорта или иного документа, удостоверяющего личность	
Школа	
Класс	
Контактный телефон	
E-mail	
Ф.И.О представителя школы, контактный телефон, E-mail	

\_\_\_\_\_

Дата

Подпись участника

Не возражаю против использования и обработки своих персональных данных Организаторами Конференции в соответствии с федеральным законодательством исключительно в пределах Федерального закона РФ от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных».

\_\_\_\_\_/

(подпись)

(Ф.И.О.)

**Техническая олимпиада школьников АО «ТЯЖМАШ»  
«Юные машиностроители»  
Уважаемый участник!**

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ**

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**

1. Задание состоит из трех частей. Первая часть представляет собой теоретическую часть, в которой нужно выбрать правильный ответ из предложенных вариантов, либо дать свой ответ. Вторая часть состоит из задач. При решении некоторых задач требуется дать развернутый ответ. При решении необходимо выполнить расчеты как в буквенном, так и в числовом виде. Решения типа формула-ответ не допускается. Третья часть представляет собой практическое задание по конструированию. В процессе его выполнения требуется разработать или доработать предложенную конструкцию или изделие. При этом необходимо выполнить чертеж или эскиз (в зависимости от условия задания) предложенной конструкции, а также объяснить смысл доработки и путь решения проблемы.

2. При решении задач разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. При ответе на тестовые задания и выполнении практического задания использование любого справочного материала и средств связи запрещено. Время проведения: теоретической части и решение задач - 60 минут, практической – 40 минут.

3. Первая часть оценивается по 1 баллу за каждый правильный ответ задачу. Вторая часть оценивается по 2 балла за каждый правильный ответ или решенную задачу. Задания третьей части оцениваются по нескольким критериям. Максимальная оценка за третью часть – 5 баллов.

4. Для ответов используются бланки ответов, в которых необходимо указать свои данные: ФИО, школу, класс.

5. Ответы пишите ручкой с пастой синего или черного цвета разборчивым подчерком.

**Желаем всем удачи!**

ФІО учасника \_\_\_\_\_

Школа, клас \_\_\_\_\_

ФИО участника \_\_\_\_\_

Школа, класс \_\_\_\_\_

**Бланк ответов части №1 (первой части)**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Оценка</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

<b>Номер вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Оценка</b>
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		



ФИО участника \_\_\_\_\_

Школа, класс \_\_\_\_\_

**Бланк ответов части №2 (второй части)**

**Задача №1**

**Оценка:**

**Задача №2**

ФИО участника \_\_\_\_\_

Школа, класс \_\_\_\_\_

**Оценка:**

**Бланк ответов части №2 (второй части)**

**Задача №3**

**Оценка:**

**Задача №4**

ФИО участника \_\_\_\_\_

Школа, класс \_\_\_\_\_

**Оценка:**

**Бланк ответов части №3 (третьей части)**

ФІО учасника \_\_\_\_\_

Школа, клас \_\_\_\_\_