



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное**  
**бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Комсомольский-на-Амуре государственный**  
**технический университет»**  
**(ФГБОУ ВО «КнАГТУ»)**

## **РЕГЛАМЕНТ**

г. Комсомольск-на-Амуре

[ Открытой олимпиады по ТРИЗ ]

### **1 Общие положения**

1.1 Настоящий Регламент определяет порядок организации и проведения открытой олимпиады по ТРИЗ (теории решения изобретательских задач) для школьников (далее – Олимпиада), организационно-методическое обеспечение Олимпиады, а также порядок участия и определения победителей в 2016-17 учебном году.

1.2 Цели и задачи Олимпиады:

- выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к исследовательской деятельности;
- содействие распространению технологий обучения творчеству на основе ТРИЗ среди образовательных учреждений;
- привлечение детей к углубленному изучению ТРИЗ;
- отбор работ на российскую заочную олимпиаду по ТРИЗ.

1.3 Олимпиада проводится кафедрой «Информационные системы» (ИС) факультета компьютерных технологий (ФКТ) совместно с кафедрой «Механика и анализ конструкций и процессов» (МАКП) Института компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования (ИКП МТО) ФГБОУ ВО «КнАГТУ».

### **2 Порядок организации и проведения Олимпиады**

2.1 Дата проведение олимпиады определяется датой проведения всероссийского тура олимпиады по ТРИЗ (конец марта - начало апреля 2017 г.). *Предварительно в образовательных учреждениях для желающих принять участие в олимпиаде рекомендуется провести отборочный тур с учётом тематики олимпиадных заданий (см. п. б).*

2.2 Для организационно-методического обеспечения Олимпиады создается методическая комиссия из числа преподавателей университета, имеющих необходимый уровень квалификации преподавания ТРИЗ в школах, в составе:

- Бердоносков Виктор Дмитриевич, председатель комиссии, профессор кафедры ИС, к.т.н.;
- Еськова Анна Владимировна, зав. кафедрой ИС, к.т.н.;
- Щербатюк Галина Анатольевна, старший преподаватель кафедры МАКП.

2.3 Методическая комиссия, выполняющая, в том числе, функции жюри Олимпиады:

- формирует график проведения Олимпиады;
- разрабатывает форму и порядок проведения испытаний;
- разрабатывает тексты заданий;
- проверяет и оценивает выполнение заданий участниками, составляет рейтинг лист участников олимпиады;
- определяет победителей;
- проводит анализ выполненных участниками заданий;
- составляет и утверждает отчёт по результатам Олимпиады;
- представляет отчёт о результатах Олимпиады в отдел организации профориентации и рекламы (ООПР) ФГБОУ ВО «КнАГТУ».

### **3 Участники Олимпиады**

3.1 В Олимпиаде могут принять участие ученики 3 – 11 классов, изучающие ТРИЗ и РТВ (развитие творческого воображения).

3.2 Задания представлены для следующих возрастных групп:

- ученики 3-4 классов;
- ученики 5-6 классов;
- ученики 7-8 классов;
- ученики 9-10 классов;
- ученики 11 классов.

### **4 Порядок участия в Олимпиаде и определения победителей**

4.1 Для участия в Олимпиаде необходимо до 04.04.2017 подать заявку (Приложение 1) по адресу [scherbatyukga@gmail.com](mailto:scherbatyukga@gmail.com). Участники, подавшие заявки, будут заранее оповещены о дате проведения Олимпиады.

4.2 Олимпиадное задание выполняется в классах образовательных учреждений по согласованию с администрацией этого учреждения или непосредственно в аудиториях ФГБОУ ВО «КнАГТУ».

4.3 Лица, проводящие Олимпиаду на местах, выдают участникам бланки с заданиями для выполнения работы, информационные листы с необходимым набором теоретического материала, справочный материал по приемам разрешения противоречий.

4.4 Участники выполняют задания в течение 60 минут. На усмотрение педагога при необходимости время, отведённое на выполнение олимпиадной работы, можно продлить на 10-30 минут.

4.5 Подведение итогов Олимпиады и размещение результатов на сайте университета (<https://knastu.ru/entrants/olympiad>) до 21.04.2017.

4.6 Победители и призеры Олимпиады определяются Положением о Региональной университетской олимпиаде «Университетский олимп» (ознакомиться с Положением можно на сайте КнАГТУ

<https://knastu.ru/entrants/olympiad>).

4.7 Дипломы и сертификаты участников подписываются председателем методической комиссии / жюри Олимпиады.

4.8 Условия Олимпиады и результаты проведения Олимпиады публикуются на официальном сайте ФГБОУ ВО «КнАГТУ».

4.9 Апелляции по результатам Олимпиады не принимаются.

## **5 Оформление олимпиадной работы**

5.1 Работы выполняются только на распечатанном бланке чёрной гелиевой ручкой, включая рисунки.

5.2 Текст следует писать крупно и разборчиво.

5.3 Информация об участнике заполняется печатными буквами.

## **6 Тематика олимпиадных заданий и критерии оценки**

Олимпиадная работа включает задания, адаптированные в соответствии с возрастом детей, по следующим темам:

– Функции (назначения) объектов; цепочки функций; полезные и вредные функции; главная функция. Оценивается до *10 баллов* в зависимости от полноты и верности ответа, длины функциональной цепочки, оригинальности подхода.

– Системное представление объектов; модель структуры объекта (системная вертикаль); модель развития объекта (системная горизонталь). Оценивается до *10 баллов* в зависимости от развернутости ответа и полноты обоснования.

– Решение изобретательской задачи; основные понятия алгоритмического метода решения задач (формулировка проблемы, определение конфликтующей пары, формулирование противоречий и их виды, формулирование идеального конечного результата, подбор ресурсов, получение идей решения задачи, анализ идей и выбор решения). Оценивается до *10 баллов* в зависимости от развернутости ответа, полноты обоснования решения, количества полученных решений.

– Методы и приёмы управляемого творческого фантазирования или основные закономерности развития технических систем (в зависимости от возрастной группы). Оценивается до *10 баллов* в зависимости от развернутости и точности ответа, полноты обоснования и количества приведенных примеров.

Старший преподаватель МАКП

Г.А. Щербатюк

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ИС

А.В. Еськова

Зав. кафедрой МАКП

А.А. Буренин

Начальник отдела организации профориентации и рекламы

С.В. Макаренко

## Анкета участника

ФИО участника (полностью)	Возрастная категория	Полное наименование образовательного учреждения	Класс	Контактный телефон, e-mail, почтовый адрес	ФИО учителя ТРИЗ