

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

## ПОЛОЖЕНИЕ

№ \_\_\_\_\_

г. Комсомольск-на-Амуре

Г О региональном конкурсе  
«Автомобиль будущего»

### 1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение о региональном конкурсе «Автомобиль будущего» для обучающихся общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций (далее - Конкурс) определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, организационно-методическое обеспечение, состав участников и порядок определения победителей/призеров Конкурса.

1.2 Конкурс проводится с целью формирования и поддержания интереса у детей, юношей и взрослых к автомобилестроению в России, содействия профессиональной ориентации школьников.

1.3 Задачами Конкурса являются:

- профессиональная ориентация подрастающего поколения и получение молодежью первичных знаний о конструкциях и системах автомобилей, формирование желания обучаться в университете по техническому направлению;
- развитие у молодых людей творческого начала, популяризация технического творчества и желания работать в автомобилестроительной промышленности.

1.4 Конкурс проводится кафедрой «Тепловые энергетические установки» (ТЭУ) факультета авиационной и морской техники (ФАМТ) ФГБОУ ВО «КнАГУ».

1.5 Участниками Конкурса являются учащиеся 1 - 11 классов общеобразовательных организаций, учащиеся профессиональных образовательных организаций, студенты высших учебных заведений, взрослые.

1.6 График проведения Конкурса согласовывается с руководством ФГБОУ ВО «КнАГУ».

1.7 Форма проведения Конкурса - **очная** для участников Комсомольска-на-Амуре и **заочная** для иногородних участников.

1.8 Участие в Конкурсе - **индивидуальное**.

1.9 Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается (участие бесплатное).

1.10 Конкурс проводится в один этап.

1.11 Сроки проведения Конкурса - с **24.04.2021 по 30.04.2021**.

1.12 Конкурс проводится в следующих номинациях / категориях:

- стендовые модели;
- компьютерные модели;
- описание принципа действия отдельных узлов, агрегатов и систем автомобиля или автомобиля в целом.

1.13 Конкурс проводится в следующих возрастных группах:

- младшие школьники (1-5 классы);
- старшие школьники (6-11 классы);
- учащиеся профессиональных образовательных организаций, студенты вузов и взрослые.

## **2 Методическая комиссия и жюри Конкурса**

2.1 Для организационно-методического обеспечения Конкурса создается методическая комиссия (далее - МК) в составе:

- Смирнов А.В., председатель МК, зав. кафедрой ТЭУ;
- Хвостиков А.С., член МК, доцент кафедры ТЭУ;
- Попов А.Ю., член МК, доцент кафедры ТЭУ.

2.2 Методическая комиссия:

- определяет форму и порядок проведения испытаний;
- формирует состав жюри Конкурса;
- разрабатывает критерии и методики оценки конкурсных моделей;
- осуществляет взаимодействие с образовательными учреждениями по вопросам привлечения участников Конкурса;
- совместно с жюри Конкурса определяет победителей и призеров;
- рассматривает и утверждает Протокол результатов и Решение жюри Конкурса.

2.3 Жюри Конкурса:

- проводит Конкурс;
- проверяет и оценивает конкурсные работы;
- составляет Протокол результатов и на его основе Решение жюри;
- предоставляет Протокол результатов и Решение жюри на утверждение в МК.

2.4 Состав жюри Конкурса:

- Смирнов А.В., председатель МК, зав. кафедрой ТЭУ;
- Хвостиков А.С., член МК, доцент кафедры ТЭУ;
- Попов А.Ю., член МК, доцент кафедры ТЭУ.

### **3 Порядок участия в Конкурсе**

3.1 Для участия в Конкурсе участнику необходимо по **23 апреля 2021 г.** включительно заполнить заявку на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru), в разделе региональный конкурс «Автомобиль будущего». Примерные поля автоматизированной формы указаны в Приложении 1.

3.2 Члены МК Конкурса могут провести дополнительное оповещение участников о дате и времени проведения Конкурса или об их изменении на основе данных (электронный адрес, телефон) участника, содержащихся в заявке на участие.

3.3 **Иногородние участники** предоставляют работы (фото модели в нескольких ракурсах формата А4) в электронном виде. Работы загружаются в личный кабинет участника после регистрации на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru). Срок предоставления работ – **по 23 апреля 2021 г.** включительно.

### **4 Порядок проведения Конкурса**

4.1 Конкурс проводится в форме выставки моделей автомобилей с **24.04.2021 по 30.04.2021**.

4.2 Конкурс проводится на площадях кафедры ТЭУ, в том числе на базе лаборатории «Тепловые энергетические установки». Ответственность за сохранность моделей несут организаторы выставки.

4.3 Выставку моделей может посетить любой желающий, предварительно согласовав время посещения с организаторами. Выставка моделей проводится в лаборатории «Тепловые энергетические установки» (аудитория 131, учебный корпус 2).

4.4 Во время прохождения конкурса проводится открытое мероприятие «Презентация выставки моделей автомобилей», куда приглашаются учащиеся школ города, учащиеся профессиональных образовательных организаций, а также другие желающие.

4.5 Во время посещения выставки или презентации конкурса посетители могут проголосовать за любую понравившуюся им модель.

### **5 Конкурсные задания**

5.1 Для участия в Конкурсе принимаются модели автомобилей различного назначения, изготовленные самими участниками.

Конкурс моделей проводится по трем номинациям: стендовые и компьютерные 3D модели и описание принципа действия отдельных узлов, агрегатов и систем автомобиля или автомобиля в целом.

На конкурс представляются модели автомобилей близкого или более отдаленного будущего, как представляет это участник выставки. Количество моделей, представляемых одним участником, не ограничено.

5.2 Стендовые модели, построенные участниками из любых материалов и из готовых наборов, могут быть представлены на конкурсах в виде настольных, сувенирных и других образцов. Кроме того, на выставку могут быть представлены отдельные элементы конструкции автомобилей.

Стендовые модели также могут быть также представлены на конкурс в виде их фотографий размером не менее формата А4. В этом случае для оценки работы рекомендуется представить несколько фотографий в различных ракурсах, в том числе обязательно вид сбоку и вид сверху. Кроме того, рекомендуется представлять фотографии с увеличенным изображением отдельных деталей модели.

5.3 Компьютерные 3D модели автомобилей могут быть построены любыми средствами САПР или художественного компьютерного моделирования. Модели рекомендуется представить в различных ракурсах.

В этой же номинации участвуют дизайн-проекты, любительские и инновационные проекты автомобилей. 3D модели должны содержать графическую часть и пояснительную записку, в которой излагается суть и достоинства выполненной работы.

5.4 Описание принципа действия и технических особенностей модели, поясняющее, какие естественные (физические, химические, биологические и др.) законы положены в основу предлагаемых решений.

5.5 Модели автомобилей оцениваются по следующим критериям:

**В стендовых моделях** оценивается:

- сложность модели, моделирование внутренних конструкций;
- качество изготовления;
- наличие, полнота и качество описания модели;
- результаты голосования посетителей выставки.

**В компьютерных моделях** оценивается:

- сложность модели;
- качество построений;
- качество визуализации;
- наличие дополнительных элементов или свойств таких, как движущиеся части, моделирование динамики автомобиля, степень параметризации и др.;
- наличие, полнота и качество описания модели;
- результаты голосования зрителей.

**В описании принципа действия** отдельных узлов, агрегатов и систем автомобиля или автомобиля в целом

- выполнение объектом заложенных в него функций;
- понятное и подробное техническое описание конструкции;
- наглядность, подробность и корректность описания естественных закономерностей, положенных в основу функционирования объекта.
- вклад участника в разработку (составляющие части объекта были собраны самостоятельно или использовались готовые).
- результаты голосования посетителей выставки.

5.6 При оценке работ члены комиссии по указанным выше критериям могут задать авторам вопросы, касающиеся представленных работ, запрашивать у авторов дополнительные данные. Могут быть запрошены чертежи, по которым строилась модель, дополнительные сведения об особенностях отдельных узлов, агрегатов и систем автомобиля или автомобиля в целом, технические характеристики.

## **6 Порядок определения победителей и призеров Конкурса**

6.1 Победителями Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 1 степени. Призерами Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 2 и 3 степени.

6.2 Количество победителей Конкурса не должно превышать 8 % от общего фактического числа участников Конкурса. Общее количество победителей и призеров не должно превышать 25 % от общего фактического числа участников Конкурса.

6.3. Победители и призёры конкурса выбираются в каждой номинации конкурса с учётом возрастной категории участника.

6.4 Подведение итогов Конкурса и размещение результатов на сайте университета <https://ulymp.knastu.ru/> не позднее двух недель со дня завершения периода проведения Конкурса.

6.5 Дипломы победителей и призеров, сертификаты участников рассылаются в электронном виде участникам. Печатные варианты дипломов и сертификатов не предполагаются.

6.6 Условия Конкурса и результаты проведения Конкурса публикуются на официальном сайте ФГБОУ ВО «КнАГУ» <https://ulymp.knastu.ru>.

6.7 Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

Зав. кафедрой

А.В. Смирнов

СОГЛАСОВАНО

Декан ФАМТ

О.А. Красильникова

**Форма регистрации Участников  
регионального конкурса «Автомобиль будущего»**

Фамилия, имя, отче- ство	Полное название работы	Регион и населенный пункт, поч- товый адрес с индексом	Учебное заве- дение: школа/класс; колледж или техникум/курс; ВУЗ/курс, направление подготовки	Руководитель (классный ру- ководитель или другой учитель- руководитель)	Телефон для контак- тов, e-mail
...					