



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ПОЛОЖЕНИЕ

г. Комсомольск-на-Амуре

Физического городского турнира для
школьников 10-11 классов средних
образовательных школ

«Мёд дИАлектрический»

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение о проведении Физического городского турнира для школьников старших классов «Мёд дИАлектрический» (далее - Турнир) определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, организационно- методическое обеспечение, состав участников и порядок определения победителей Турнира.

1.2 Турнир проводится с целью развития интереса школьников к физике в городе Комсомольск-на-Амуре.

1.3 Задачами Чемпионата являются:

- повышение интереса к науке физике среди школьников города Комсомольск-на-Амуре;
- развитие у молодых людей аналитического подхода к решению нестандартных задач, предоставление возможности его реализации;
- выявление способных и одаренных молодых людей;
- профессиональная ориентация;

1.4 Турнир проводится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» (ФГБОУ ВО «КнАГУ») (далее – университет, КнАГУ).

1.5 Участниками Турнира являются учащиеся 10-х и 11-х классов общеобразовательных школ, гимназий и лицеев.

1.6 График проведения Турнира согласовывается с администрацией КнАГУ.

1.7 Форма проведения Турнира – *очная*.

1.8 Участие в Турнире – *командное* (команда до четырёх участников).

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

1.10 Чемпионат состоит из двух этапов (третий – дополнительный) и проводится в один день.

1.11 Дата проведения Турнира – 20.03.2025 в 11:30.

1.12 Место проведения Турнира – КнАГУ, ауд. 430/1.

1.13

2 Руководство и методическое обеспечение Чемпионата

2.1 Общее руководство подготовкой и проведением Турнира осуществляется КНАГУ.

2.2 Для организационно-методического обеспечения Турнира создается оргкомитет в составе:

- Пухова Алексея Александровича, ассистента кафедры «Тепловые энергетические установки», «КНАГУ» – **председатель**;
- Ткачевой Юлии Ильиничны, доцента кафедры «Тепловые энергетические установки», КНАГУ, к.т.н.;
- Новгородова Никиты Александровича, доцента кафедры «Тепловые энергетические установки», КНАГУ, к.т.н.
- Смирнова Алексея Владимировича, зав. кафедрой «Тепловые энергетические установки», КНАГУ, к.т.н.;
- Красильниковой Ольги Алексеевны, декана факультета «Авиационной и морской техники», КНАГУ, к.т.н.;
- Шакировой Ольги Григорьевны, зав. кафедрой «Химия и химические технологии», КНАГУ, д.х.н.
- Григорьева Яна Юрьевича, проректора по учебной работе ФГБОУ КНАГУ, к.ф.-м.н.

2.3 Оргкомитет Турнира:

- разрабатывает Положение о проведении чемпионата;
- определяет форму и порядок проведения Турнира, осуществляет общую координацию и непосредственное руководство подготовкой и проведением Турнира;
- формирует состав судейской коллегии Турнира;
- разрабатывает задания различной формы и уровня сложности для каждого этапа Турнира;
- совместно с судейской коллегией проводит Турнир;
- подводит итоги Турнира и награждает участников и победителей.

2.4 Судейская коллегия Турнира (далее – СК) формируется в следующем составе: главный судья, заместитель судьи, главный секретарь и члены коллегии.

2.5 Судейская коллегия Турнира:

- проводит Турнир в соответствии с данным Положением;
- ведет турнирную таблицу Турнира;
- определяет получаемые командами-участницами баллы и определяет победителей, участников.

3 Порядок участия в Чемпионате

3.1 Для участия в Турнире необходимо сформировать команду с числом участвующих до четырёх человек включительно, придумать название команды, состоящее из слов русского языка, нормативной лексики, выбрать капитана команды, придумать девиз.

3.2 Участниками команды могут быть только учащиеся 10-х и 11-х классов школ,

гимназий и лицеев. Образовательные учреждения самостоятельно определяют требования к уровню подготовки участников команды, принимают решение о назначении куратора со стороны преподавательского состава.

3.3 С одного класса школы в Турнире может принять участие не более одной команды. Допускается участие смешанных команд (с участием представителей разных классов), если общее количество команд, представляемых образовательным учреждением на конкурс, не превышает количество классов старшей школы в выбранном учреждении.

3.4 До **19.01.2025** включительно необходимо пройти электронную регистрацию и подать заявку на участие на сайте <https://ulymp.knastu.ru> с указанием всех необходимых входных данных (определяется регистрационной формой).

4 Порядок проведения Турнира, определения призовых мест Турнира

4.1 Чемпионат проводится в два (плюс один дополнительный) этапа.

4.2 После окончания срока регистрации команд на <https://ulymp.knastu.ru>, не позднее 20.01.2024 на электронные почтовые адреса участников, указанные при регистрации, высылаются задания для решения.

4.3 Задания состоят из двух разделов – теоретического и практического. В теоретическом разделе представлено десять задач, из которых каждая команда-участник по своему усмотрению выбирает для решения **две** задачи. В практическом разделе представлено три задачи, из которых для решения каждой команде необходимо выбрать только **одну**. Выбор командой большего количества задач запрещается.

4.4 Решение всех заданий команда оформляет в виде презентации. При этом, презентационная работа обязана удовлетворять следующим требованиям:

а) На титульном слайде должны присутствовать название команды, имена участников, принадлежность к школе, класс. Если имеется куратор — то его имя и должность также должны быть переставлены.

б) Каждый слайд (за исключением первого) должен иметь хорошо различимый порядковый номер в нижнем правом углу. В нижнем левом углу слайда необходимо делать сноску на задачу формата «Теор. №Х» для задач из теоретической части Х или «Прак. №У» для задач из практической части.

в) Презентация должна быть выполнена в программной среде MS Powerpoint, либо, при невозможности, представлена в формате pdf.

4.5 Своё решение каждая из команд представляет на очной защите, проводимой 20.03.2025 в 11:30 по адресу Ленина 27/1 аудитория 330/1 перед судейской коллегией из шести человек из числа организаторов и представителей профессорско-преподавательского состава университета. Время, отводимое на выступление каждой команды – 15 минут. При превышении лимита времени, выступление команды прерывается. Порядок выступления команд определяется жеребьёвкой.

4.6 Выступление предусматривает следующие структурные элементы:

а) Представление команды (имена участников, школа, которую они представляют, класс, название команды, девиз). Возможно добавление и иной информации в любых формах представления по желанию участников.

б) Решение теоретических задач.

в) Решение практических задач.

4.7 Решение задач предусматривают следующие требования:

а) Решение задач, представленное на слайдах презентации должно сопровождаться объяснениями со стороны членов команды. Каждой части структуры выступления соответствует свой выступающий. Таким образом представление, например, решения задачи сразу несколькими членами команды недопустимо. Число представлений одним участником не ограничено (т. е. один участник может отвечать разу за несколько задач), если соблюдено условие участия каждого члена команды в выступлении хотя бы единожды.

б) Решение практических задач обязательно должно сопровождаться графическими пояснениями (рисунками, схемами и т. д.).

4.8 После окончания выступления, команде со стороны судейской коллегии задаётся по одному вопросу от каждого её члена, связанному с выбранными командой задачами и их решениями.

4.9 За каждую задачу каждый судья присуждает до трёх баллов в общий счёт команды, а за ответы на вопрос – до одного балла. Допустимы нецелые оценки. Таким образом суммарное значение баллов, которые команда может получить за своё выступление и ответы на вопросы составляет 60 баллов. Судейская коллегия в лице её членов оставляет за собой не присуждать баллов за выступление команды если решение задач или ответы на вопросы является неудовлетворительными.

4.10 После окончания всех выступлений проводится второй этап Турнира. На нём каждой из команд-участниц выдаётся заранее неизвестное им задание, связанное с изготовлением из предложенных им материалов некоторого физического устройства, широко распространённого в повседневной жизни. При этом, совершенство итогового результата работы команды оценивается путём измерения определённого технического свойства изготовленного образца, определяемого назначением изготавливавшегося устройства. На работу отводится 45 минут. Первые три наилучших результата получают по 15, 10 и 5 дополнительных баллов к общему счёту соответственно. Все остальные участники по три балла в случае преодоления заранее определённого Организаторами порога, по одному, если порог не преодолен, но устройство, созданное командой, функционально и ноль баллов в случае отсутствия функциональности.

4.11 Результаты двух этапов в виде баллов суммируются для каждой из команд. После объявления результатов подсчёта баллов каждая из команд может потребовать по своему желанию у организаторов проведения дополнительного тура. Если ни одна из команд не изъявила желания, дополнительный тур не проводится.

4.12 В случае проведения третьего тура каждой из команд, изъявивших желание принять в нём участие, выдаётся одно задание в формате задачи по дисциплине «Физика». Содержание задачи соответствует темам, проходимым в рамках школьной программы до 9 класса включительно. На решение задачи команде отводится 15 минут. Проверяемым результатом является конечный численный ответ. В случае, если ответ является правильным, команде, его назвавшей, присуждается 15 дополнительных баллов. Если ответ, названный командой, является неверным, от общего её счёта отнимается 10 баллов.

4.13 Первое, второе и третье место присуждается командам после окончания всех этапов турнира и подсчёта судейской коллегией полученных баллов в порядке убывания командного счёта. Все остальные участвующие команды имеют статус участника.

4.14 Итоги Турника подводятся в тот же день на заключительной церемонии.

5 Награждение участников и победителей Турнира

5.1 Трём призовым местам присуждаются от организаторов Турнира дипломы победителей и ценные призы. Команды участников получают памятные призы и сертификаты участников.

5.2 Диплом победителя и сертификаты участников подписываются представителем ректората университета.

6 Ответственность сторон

6.1 Организаторы отвечают за техническое сопровождение очного этапа Турнира и несут ответственность за исправность оборудования.

6.2 Организаторы обеспечивают выступления участников средствами демонстрации презентации (проектором, ПК с установленной на нём операционной системой Windows и программным пакетом MS Office), фото-видео-звукозаписывающей аппаратурой, необходимыми материалами для проведения второго этапа Турнира, расходными материалами и пишущими инструментами для третьего этапа.

6.3 Ответственность за содержания выступления несут участники.

6.4 Организаторы оставляют за собой право на дисквалификацию команд-участников в случае нарушения ими дисциплины, этики или аморального поведения, а равно как в случае нарушения ими законодательства Российской Федерации.

6.5 Своим участием в Турнире участники дают право на осуществление фото-видео съёмки как себя, так и результатов своей деятельности, а также на размещение информации в общественных сетях, в том числе в интернете на условиях добросовестности использования. Правило распространяется и на третьих лиц из числа присутствовавших на очном этапе Турнира.

6.6 Организаторы до сведения участников, что на втором этапе Турнира в рамках работы участники обязаны соблюдать технику безопасности по работе с лабораторным электрооборудованием и химическими веществами. Ответственность за любые последствия нарушения техники безопасности лежит на участниках.

Ассистент кафедры ТЭУ

А. А. Пухов

Доцент кафедры ТЭУ

Ю.И. Ткачева

Доцент кафедры ТЭУ

Н.А. Новгородов