Некоммерческое партнерство «Совет директоров образовательных учреждений среднего профессионального образования Республики Татарстан»
ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж»

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель НП «СД ОУ СПО РТ»
_____ А.Г. Галялова
« 16 » апреля 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Республиканской Олимпиады по технической механике среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Татарстан

1. Общие положения

1.1. Республиканская олимпиада по технической механике (далее – Олимпиада) проводится в соответствии с Календарным планом мероприятий Некоммерческого партнерства «Совет директоров образовательных учреждений среднего профессионального образования Республики Татарстан» на 2023/2024 учебный год.

1.2. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок проведения Олимпиады, ее методическое, организационное и финансовое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде, порядок определения и награждения победителей.

1.3. Олимпиада проводится **31 мая 2024** г. на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения (далее – ГАПОУ) «Казанский радиомеханический колледж» по адресу: 420021, г. Казань, ул. Красного Пожарника, д 1А.

2. Учредители и организаторы Олимпиады

2.1. Учредителями и организаторами Олимпиады являются – Некоммерческое партнерство «Совет директоров образовательных учреждений среднего профессионального образования Республики Татарстан» и Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Казанский радиомеханический колледж» (далее – Учредители).

2.1. Для подготовки, проведения и подведения итогов Олимпиады создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), который решает следующие задачи:

утверждает план проведения Олимпиады;
утверждает состав жюри Олимпиады;
ведет оперативную работу по организации и проведению мероприятия;
разрабатывает и утверждает критерии оценивания.

2.2. Состав Оргкомитета формируется из представителей Некоммерческого партнерства «Совет директоров образовательных учреждений среднего

профессионального образования Республики Татарстан», администрации и педагогических работников ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж».

2.3. Оргкомитет не несет ответственности за отсутствие связи с участником или его законными представителями по причине указания им неверных или неактуальных контактных сведений.

3. Цели и задачи Олимпиады

2.4. Целью Олимпиады является повышение качества профессионального образования, создание условий для формирования у обучающихся качеств личности, необходимых современному специалисту: самостоятельности, целеустремленности, конкурентоспособности.

2.5. Задачи Олимпиады:

- стимулирование и развитие интереса обучающихся к изучению технической механики, формирование позитивной мотивации к систематическим занятиям технической механикой;
- повышение мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся;
- выявление, поддержка и поощрение обучающихся, демонстрирующих стабильно высокие достижения и творческую активность при изучении технической механики.

4. Условия участия в Олимпиаде

1.4. Участниками Олимпиады являются обучающиеся профессиональных образовательных организаций Республики Татарстан (далее – Участники), изучающие техническую механику как общепрофессиональную дисциплину при освоении основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и программ подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) по УГС 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 15.00.00 «Машиностроение», 22.00.00 «Технология материалов», 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники», 27.00.00 «Управление в технических системах».

4.1. Участие в олимпиаде бесплатное.

4.2. Для участия необходимо **до 26 мая 2024 года** включительно предоставить по электронному адресу: a.voprosy@yandex.ru с пометкой **«Наименование ПОО. Фамилия Участника. Олимпиада»**.

заявку в формате word (Приложения 1);

согласие на обработку персональных данных в формате pdf (Приложение 3).

4.3. Электронные заявки и пакет документов, поступившие позже указанного срока, к рассмотрению не принимаются.

4.4. Количество участников от одной профессиональной образовательной организации - 1 (один) обучающийся.

4.5. Участники Олимпиады прибывают к месту ее проведения с сопровождающим лицом – педагогическим работником ПОО. При себе

педагогический работник должен иметь документ, удостоверяющий личность. Лица, сопровождающие участников Олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения Олимпиады.

4.6. Участники Олимпиады должны при себе иметь:
- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;
- письменные принадлежности: ручку синего или фиолетового цвета, карандаш, линейку, калькулятор.

4.7. В целях обеспечения объективности оценки выполнение заданий осуществляется на листах, имеющих только шифр участника олимпиады. Участникам запрещается записывать на листах работы информацию, ведущую к дешифровке автора работы (например, фамилию, имя, название учреждения, другие записи);

4.8. При выполнении заданий не допускается использование Участниками учебников, электронных книг, средств мобильной связи, информационно-коммуникативной сети «Интернет», а также обращение за консультацией и помощью по сути выполняемого задания.

4.9. После выполнения заданий или окончании времени, установленного на выполнение заданий, работы Участников передаются жюри для оценивания.

5. Тематика олимпиадных заданий

6.1. Участники Олимпиады выполняют 2 конкурсных задания:
Задание 1. Проверка прочности стержней при растяжении и сжатии. Каждый стержень выполнен из проката.
Задание2. Двухопорная балка с шарнирными опорами нагружена сосредоточенной силой, распределенной нагрузкой и парой сил. Построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов. Подобрать сечение балки для двух вариантов: прямоугольник и профиль проката. Сравнить площади сечений.

6. Критерии оценивания олимпиадных заданий

6.1. Олимпиадные задания оцениваются следующими баллами:

№ задания	Действия при выполнении заданий	Критерии оценки – правильность выполнения действий (расчетов)	Максимально возможное количество баллов
Задание 1	Определение усилий в стержнях	Усилия в стержнях	2 балла
	Проверка прочности стержней	Условие прочности и формула проектного расчета	1 балл
		Проверка сечения каждого стержня (по 1 баллу/стержень)	2 балла
		Итого баллов по заданию 1	**5**

Задание 2	Определение реакций опор	Реакции опор	2 балла
		Выполнение проверки правильности определения опор	1балл
	Определение поперечных сил Q	на простом участке (2 участка)	2 балла
		на сложном участке	2 балла
	Определение изгибающих моментов Ми	на простом участке (2 участка)	2 балла
		на сложном участке	2 балла
		точка перегиба	1 балл
	Построение эпюры Q	на простом участке (2 участка)	2 балла
		на сложном участке (точка перегиба)	2 балла
	Построение эпюры Ми	на простом участке (2 участка)	3 балла
		на сложном участке	2 балла
		Экстремальная точка	1 балл
	Подбор сечения	Выведение формул для определения площади сечения	1 балл
		прямоугольник	1 балл
		прокат	1 балл
	Экономический эффект	Сравнение площадей сечений	1 балл
Итого баллов по заданию 2			**26**
Максимально возможное количество баллов			**31**

6.2. Штрафные баллы в количестве 0,1 балла снимаются за:
- отсутствие размерности;
- отсутствие нулевой линии;
- отсутствие подписи на эпюрах;
- эпюры неверно заштрихованы;
- отсутствие числовых данных на эпюре;
- наличие исправлений;
- низкое качество выполнения: неразборчивость, грязь, помарки.

7. Порядок проведения Олимпиады

5.1. Олимпиада проводится по заданиям, разработанным Оргкомитетом, содержание и уровень сложности которых, соответствует требованиям федеральных образовательных стандартов по специальностям и профессиям, предусматривающим изучение технической механики.

5.2. Регламент проведения Олимпиады:
8.30 – 9.00 – регистрация участников;
9.05 – 09.20 – открытие и приветствие участников Олимпиады;
09.25 – 10.25 – выполнение задания 1;
10.30 – 12.30 – выполнение задания 2;
12.35 – 13.35 – обеденный перерыв;
13.40 – 14.00 – закрытие и награждение победителей.

5.3. В рамках проведения Олимпиады для преподавателей, подготовивших участников, запланировано проведение круглого стола по теме «Методология образовательного процесса в условиях обновленных ФГОС СПО». Работа круглого стола проводится по направлениям:

- системно-деятельностный подход как методологическая основа обновленных ФГОС СПО;
- роль личностно-ориентированного и компетентностного подходов в реализации требований ФГОС СПО к результатам обучения;
- особенности современного учебного занятия в системе СПО в условиях обновленных ФГОС.

5.4. Заявка в формате word (Приложение 2) для участия в заседании круглого стола принимается до **26 мая** 2024 г. включительно по электронному адресу: a.voprosy@yandex.ru с пометкой «**Наименование ПОО. Фамилия Педагога. Круглый стол»**

8. Порядок определения победителей Олимпиады

8.1. Окончательные результаты выполнения заданий ранжируются по убыванию суммарного количества баллов по заданиям 1 и 2, после чего из ранжированного перечня результатов выделяются 3 лучших результата в порядке убывания.

8.2. Победителями Олимпиады (1 место) признается участник, набравший максимальное количество баллов. Победитель награждается Дипломом I степени НП «Совет директоров ОУ РТ».

8.3. Призерами Олимпиады (2 и 3 места) признаются участники, имеющие второй и третий результаты по набранным баллам. Призёры награждаются дипломами II и III степени НП «Совет директоров ОУ РТ».

8.4. В случае равного количества баллов окончательное определение победителя определяется путем голосования членов жюри; при равном количестве голосов окончательное решение принимает председатель жюри.

8.5. Жюри в праве вводить дополнительные номинации.

8.6. Участники, не занявшие призовые места, и преподаватели, подготовившие Участников, получают сертификаты участников.

8.7. Преподаватели – участники круглого стола получают сертификаты участников круглого стола.

8.8. Информация об итогах Олимпиады направляется в НП «Совет директоров ОУ РТ» и размещается на сайте ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж» не позднее 7 дней со дня проведения Олимпиады.

9. Организационный комитет Олимпиады

9.1. Состав организационного комитета:

Председатель:

Мухаметов Камиль Баязитович, директор ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж»;

Члены орг. комитета:

Хуснутднова Халида Асхатовна, старший методист НП «Совет директоров ОУ СПО РТ»;

Коклюгина Надежда Александровна, заместитель директора по учебной работе ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж»;

Низамутдинова Елена Владимировна, методист, преподаватель технической механики ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж».

Набаткина Елена Петровна, секретарь методического отдела ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж».

10. Жюри Олимпиады

10.1. В состав жюри входит 5 человек из числа преподавателей ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж», а также преподавателей технической механики ПОО РТ (по согласованию).

10.2. Жюри проверяет работы Участников, проводит их оценку согласно разработанной методике и критериям оценивания, определяет победителей и призеров, составляет рейтинг всех Участников в личном зачете; контролирует соблюдение всеми Участниками условий Олимпиады, и в случае нарушений, вправе начислить Участнику штрафные баллы либо отстранить Участника от дальнейшего выполнения заданий.

10.3. Решения Жюри, считаются принятыми при наличии 2/3 голосов.

10.4. Все решения Жюри оформляются протоколом, окончательные, пересмотру и обжалованию не подлежат.

11. Финансирование Олимпиады

11.1. Оплата проезда, проживания и питания Участников и лиц, их сопровождающих, осуществляется за счет командировочных средств направляющей стороны.

11.2. Участники при необходимости осуществляют самостоятельный поиск мест проживания и размещения.

12. Контактная информация

12.1. Низамутдинова Елена Владимировна, методист ГАПОУ Казанский радиомеханический колледж», контактный телефон +7 (929) 729 97 15 a.voprosy@yandex.ru

Приложение 1

к Положению о проведении Республиканской Олимпиады по технической механике

Заявка
на участие в Республиканской Олимпиаде по технической механике
(не более 1-го участника от ПОО)

Сведения о профессиональной образовательной организации	
Полное наименование профессиональной образовательной организации	
Адрес	
Телефон, факс	
Адрес электронной почты	
Сведения об участнике Олимпиады	
Ф.И.О. участника *(полностью)*	
Профессия/специальность	
Мобильный телефон	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. руководителя, подготовившего участника *(полностью)*	
Должность	
Адрес электронной почты	
Мобильный телефон	

Приложение 2
к Положению о проведении Республиканской Олимпиады по технической механике

Заявка
На участие в заседании круглого стола на тему

«Методология образовательного процесса в условиях обновленных ФГОС СПО».

ФИО участника *(полностью)*	
Полное наименование образовательной организации	
Должность	
Ученая степень, звание (при наличии)	
Тема доклада	
Форма участия (выступление/слушатель)	
Контактный телефон	
e-mail	

Приложение 3
к Положению о проведении Республиканской Олимпиады по технической механике

(рекомендуемая форма для совершеннолетних)

Оператору - государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Казанский радиомеханический колледж»

ИНН: 1659017664
Адрес: Республика Татарстан, 420021, г. Казань, ул. Красного Пожарника, д.1а
от _____
(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)
номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес:
_____

Согласие на обработку персональных данных

Я,_____,
(ФИО (последнее – при наличии)
паспорт _____, выдан_____
(серия, номер) *(когда, кем)*
_____
(адрес)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку моих персональных данных оператору государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Казанский радиомеханический колледж» для участия в Республиканской Олимпиаде по технической механике.

Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии); данные документа, удостоверяющего личность (паспорт); контактный телефон; адрес электронной почты; место работы; должность; иные сведения, необходимые для участия в конференции.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Оператор осуществляет обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных

субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

_____	_____	_____
(ФИО (последнее – при наличии) субъекта персональных данных)	*(подпись)*	*(дата)*

(рекомендуемая форма для несовершеннолетних)

Оператору - государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Казанский радиомеханический колледж»

ИНН: 1659017664
Адрес: Республика Татарстан, 420021, г. Казань, ул. Красного Пожарника, д.1а
от _____
(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)
номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес:
_____

Согласие на обработку персональных данных

Я,
_____
(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) родителя (законного представителя) субъекта персональных данных)

_____
(документ, удостоверяющий личность родителя (законного представителя) субъекта персональных данных, серия, номер

_____
кем и когда выдан)

_____
(адрес)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку персональных данных:

_____
(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)

оператору государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Казанский радиомеханический колледж» для участия в Республиканской олимпиаде по технической механике.

Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии); данные документа, удостоверяющего личность (паспорт); контактный телефон; адрес электронной почты; место работы; должность; иные сведения, необходимые для участия в конференции.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Оператор осуществляет обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

_____	_____	_____
(ФИО (последнее – при наличии) субъекта персональных данных)	*(подпись)*	*(дата)*

(рекомендуемая форма для совершеннолетних)

Оператору - государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Казанский радиомеханический колледж»

ИНН: 1659017664

Адрес: Республика Татарстан, 420021, г. Казань, ул. Красного Пожарника, д.1а

от _____

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)

номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес:

Согласие на обработку персональных данных, разрешённых для распространения

Я,_____,

(ФИО (последнее – при наличии)

Паспорт _____, выдан_____

(серия, номер) *(когда, кем)*

_____

(адрес)

в соответствии со статьей 10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 24 февраля 2021 г. № 18 «Об утверждении требований к содержанию согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения» даю согласие на обработку персональных данных оператору государственному автономному профессиональному образовательному учреждению» Казанский радиомеханический колледж» в целях размещения итогов проведения Республиканской Олимпиады по технической механике.

Сведения об информационных ресурсах оператора, посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных: официальный сайт государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Казанский радиомеханический колледж».

Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии); данные документа, удостоверяющего личность (паспорт); контактный телефон; адрес электронной почты; место работы; должность; иные сведения, необходимые для участия в конференции.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том

числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Оператор осуществляет обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

Категории и перечень персональных данных, для обработки которых субъект персональных данных устанавливает условия и запреты, а также перечень устанавливаемых условий и запретов (заполняется по желанию субъекта персональных данных):

Условия, при которых полученные персональные данные могут передаваться оператором, осуществляющим обработку персональных данных, только по его внутренней сети, обеспечивающей доступ к информации лишь для строго определенных сотрудников, либо с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, либо без передачи полученных персональных данных (заполняется по желанию субъекта персональных данных): _____

_____ _____ _____

(ФИО (последнее – при наличии) субъекта персональных данных) *(подпись)* *(дата)*

(рекомендуемая форма для несовершеннолетних)

Оператору - государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Казанский радиомеханический колледж»

ИНН: 1659017664

Адрес: Республика Татарстан, 420021, г. Казань, ул. Красного Пожарника, д.1а

от _____

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)

номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес:

_____

Согласие на обработку персональных данных, разрешённых для распространения

Я, _____

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) родителя (законного представителя) субъекта персональных данных)

_____

(документ, удостоверяющий личность родителя (законного представителя) субъекта персональных данных, серия, номер

_____

кем и когда выдан)

в соответствии со статьей 10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 24 февраля 2021 г. № 18 «Об утверждении требований к содержанию согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения» даю согласие на обработку персональных данных

_____

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)

оператору государственному автономному профессиональному образовательному учреждению» Казанский радиомеханический колледж» в целях размещения итогов проведения Республиканской Олимпиады по технической механике.

Сведения об информационных ресурсах оператора, посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных: официальный сайт государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Казанский радиомеханический колледж».

Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии); данные документа, удостоверяющего личность

(паспорт); контактный телефон; адрес электронной почты; место работы; должность; иные сведения, необходимые для участия в конференции.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Оператор осуществляет обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

Категории и перечень персональных данных, для обработки которых субъект персональных данных устанавливает условия и запреты, а также перечень устанавливаемых условий и запретов (заполняется по желанию субъекта персональных данных):

Условия, при которых полученные персональные данные могут передаваться оператором, осуществляющим обработку персональных данных, только по его внутренней сети, обеспечивающей доступ к информации лишь для строго определенных сотрудников, либо с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, либо без передачи полученных персональных данных (заполняется по желанию субъекта персональных данных):

_____

_____ _____ _____

(ФИО (последнее – при наличии) субъекта персональных данных) (подпись) (дата)