|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор ППК им. Н.Г.Славянова  А.Н.Попов | СОГЛАСОВАНО  Председатель РУМО 15.00.00  «Машиностроение»  Л.Л.Костина  22.04.24 |

**Положение**

**о проведении Краевой олимпиады по дисциплине «Техническая механика»**

* **Общие положения**
* Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи олимпиады по дисциплине «Техническая механика», порядок ее проведения и финансирования.
* Олимпиада проводится в рамках РУМО «Машиностроение», на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский политехнический колледж им. Н.Г. Славянова» по адресу г.Пермь, ул Лебедева, д.25А,
* Олимпиада представляет собой дистанционные соревнования, предусматривающие выполнение конкретных заданий в программе Discord.
* Дата проведения Олимпиады-16 мая 2024г.
* Для участия в Олимпиаде необходимо направить заявку и согласие на обработку персональных данных до 07 мая, оформленную в виде документа формата Word по установленной форме на электронный адрес Костиной Людмиле Леонидовне (luda.kostina1702@yandex.ru). (см. Приложение).

**Контакты:**

***Костина Людмила Леонидовна***– по организации олимпиады,

сот. тел. 89027986051, электронный адрес [luda.kostina1702@yandex.ru"](mailto:luda.kostina1702@yandex.ru)

* **Цели и задачи олимпиады**
* Цель:

-выявление качества профессиональной подготовки выпускников в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС)

-повышение престижа образовательных учреждений.

2.2 Задачи:

-создать оптимальные условия для выявления одаренных и талантливых студентов, их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной ориентации;

-содействовать углубленному изучению дисциплины «Техническая механика»;

-повышать ответственность студентов за выполняемую работу;

-совершенствовать педагогическое мастерство и обмен опытом работы преподавателей по дисциплине «Техническая механика».

**3. Условия участия в олимпиаде**

3.1 Олимпиада проводится среди студентов образовательных учреждений Пермского края, обучающихся на базе основного общего и среднего (полного) общего образования;

3.2 К участию в Олимпиаде допускаются не более двух участников от образовательного учреждения.

**4.Порядок организации и проведения олимпиады**

4.1 Организацию и проведение олимпиады осуществляет организационный комитет.

4.2 Функции организационного комитета конкурса:

- определяет форму, порядок и сроки проведения олимпиады;

- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением олимпиады;

- определяет и утверждает состав жюри;

- анализирует и обобщает итоги олимпиады и формирует отчет о ее проведении;

- размещает Ф.И.О. участников и их результаты на внешнем сайте колледжа.

4.3 Структура и содержание Олимпиадных заданий:

Участники Олимпиады выполняют два практических задания в двух номинациях.

Первая номинация – выполнение тестовых заданий. Основные темы тестовых заданий:

- плоская система сходящихся сил, определение равнодействующей системы сходящихся сил геометрическим и аналитическим способами;

- условия равновесия произвольной плоской системы сил;

- условия равновесия пространственной системы сил;

- векторный, координатный и естественный способы задания движения точки;

- кинематические характеристики поступательного и вращательного движений твердого тела;

- работа и мощность при поступательном и вращательном движении;

- механические характеристики материалов;

- расчеты на прочность и жесткость конструкций, испытывающих деформации растяжения, сжатия, кручения, изгиба и совместное действие деформаций кручения и изгиба; построение эпюр;

- кинематические и силовые характеристики механических передач – фрикционных, зубчатых, червячных, ременных, цепных;

- основы расчета болтовых, шпоночных, заклепочных, сварных соединений.

На выполнение первого задания отводится 1час. Выполнение задания оценивается от 0 до 25 баллов (максимально). Задание состоит из 25 тестовых вопросов, каждый из которых оценивается в 1 балл.

Вторая номинация – решение задачи. Основные темы задания:

- определение опорных реакций при действии на конструкцию плоской или пространственной систем сил;

- расчет конструкций на прочность и жесткость при деформациях кручения и изгиба; расчет валов на прочность при совместном действии кручения и изгиба;

- расчет соединений.

На выполнение второго задания отводится один час. Выполнение задания оценивается от 0 до 25 баллов (максимально).

Максимально возможная оценка по итогам Олимпиады - 50 баллов.

Критерии оценивания заданий разрабатывает жюри.

4.4 Жюри олимпиады:

- проводит проверку работ участников олимпиады, оценивает выполнение заданий;

- определяет победителей Олимпиады согласно установленному количеству призовых мест.

4.5 Программа, а также инструкция по работе с электронным ресурсом будут высланы на электронную почту, с которой будет получена заявка, 13 мая включительно. 14 мая будет проведен сеанс связи, в процессе которого участники могут ознакомиться с интерфейсом и особенностями работы системы.

**5. Подведение итогов олимпиады и награждение победителей**

5.1 Участники олимпиады получают сертификат участника.

5.2 Победители олимпиады, занявшие три первых места, награждаются дипломами.

**6. Финансирование олимпиады**

Финансовое обеспечение мероприятий производится за счет:

- собственных средств ГБПОУ «Пермского политехнического колледжа имени Н.Г.Славянова»;

Приложение

**Заявка**

на участие в Краевой олимпиаде по дисциплине «Техническая механика»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Общие сведения о предприятии** | | | |
| 1 | Полное наименование Образовательное учреждение | |  | |
| 2 | Краткое (сокращённое) наименование ОУ | |  | |
| 3 | Телефон/факс организации с кодом, адрес электронной почты, имя сайта | |  | |
| 5 | Почтовый адрес ОУ | |  | |
| **Б** | ДанныепредставителяОУ (для выдачи сертификата) | | | |
| 1 | Должность представителя | |  | |
| 2 | Ф.И.О. представителя | |  | |
| 3 | Контакты представителя (номер телефона и адрес электронной почты) | |  | |
| **В** | **Список участников Олимпиады** | | | |
| 1 |  | Ф.И.О.: | | Курс, специальность |
| 2 |  | Ф.И.О.: | | Курс, специальность |

Директор ОУ -

Дата

СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество полностью)

Дата рождения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(учебное заведение)

В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»

**Даю согласие**

Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова», расположенному по адресу: город Пермь, ул. Лебедева, д. 25А., на автоматизированную обработку моих персональных данных, а именно совершение действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение(обновление, изменение), извлечение, использование, передачу(распространение, предоставление, доступ на сайте ГБПОУ ППК им. Н.Г. Славянова, для участия в Олимпиаде по дисциплине «Техническая механика».  
 Об ответственности за достоверность предоставленных сведений предупрежден(предупреждена).  
 Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.   
  
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (подпись) (расшифровка подписи)