

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор ППК им. Н.Г.Славянова

Председатель РУМО 15.00.00

А.Н.Попов

«Машиностроение»

Л.Л.Костина

12.04.21

Положение

о проведении Краевой олимпиады по дисциплине «Техническая механика»

1. Общие положения

- 1.1 Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи олимпиады по дисциплине «Техническая механика», порядок ее проведения и финансирования.
- 1.2 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,
- 1.3 Олимпиада представляет собой дистанционные соревнования, предусматривающие выполнение конкретных заданий в программе Discord.
- 1.4 Дата проведения Олимпиады-27 апреля 2021г.
- 1.5 Для участия в Олимпиаде необходимо направить заявку и согласие на обработку персональных данных до 20 апреля, 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

2. Цели и задачи олимпиады

2.1 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 трех 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 1 час. 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 Каждому участнику присваивается логин и пароль для входа в систему. Пара логин/пароль, а также инструкция по работе с электронным ресурсом будут высланы на электронную почту, с которой будет получена заявка, 23 апреля включительно. 26 апреля с 15 до 16 часов 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»;

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		Данные представителя ОУ (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.	Дата рождения
2	Ф.И.О.:		

Директор ОУ (ф.и.о.) -

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 ПК 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)