СОГЛАСОВАНО:
Председатель Ассоциации
профессиональных образовательных
организаций Республики Карелия
«Совет директоров»

_____ И.Б. Кувшинова
«03» 02 _____ 2022 года

Положение
о республиканской олимпиаде по дисциплине «Техническая механика»
среди студентов образовательных организаций
системы среднего профессионального образования Республики Карелия

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальностям с учетом основных положений профессиональных стандартов, требований работодателей и определяет порядок организации и проведения республиканской олимпиады по дисциплине «Техническая механика» (далее Олимпиада) среди студентов образовательных организаций системы среднего профессионального образования Республики Карелия, её методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде, определение победителей и призёров.

1.2. Организацию и проведение Олимпиады осуществляют Ассоциация профессиональных образовательных организаций Республики Карелия «Совет директоров», республиканское методическое объединение преподавателей общепрофессиональных дисциплин, государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия «Петрозаводский техникум городского хозяйства» (далее –ГАПОУ РК ПТГХ) при поддержке Министерства образования и спорта Республики Карелия.

2. Цели и задачи

2.1. Олимпиада проводится с целью выявления наиболее талантливых студентов, углубления и закрепления знаний и навыков, выявления качества подготовки специалистов по дисциплине «Техническая механика».

Задачами Олимпиады являются:

– активизация научно-исследовательской деятельности студентов;

– создание необходимых условий для поддержки одарённых студентов, пропаганда научных знаний;

– внедрение современных информационных технологий в образовательный процесс;

– развитие эрудиции, профессионального мышления обучающихся;

– повышение интереса к будущей профессии.

3. Участники

3.1. К участию в региональном этапе Олимпиады допускаются студенты профессиональных образовательных организаций – победители 1 этапа.

3.2. Для участия в Олимпиаде в срок до 4 марта 2022 года по электронной почте: olga.pellya@mail.ru (ответственное лицо: Пелля Ольга Михайловна, преподаватель Петрозаводского техникума городского хозяйства) направляются следующие документы:

– заявка на участие (Приложение 1);
– скан-копия согласия на обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством (Приложение 2).

3.3. Участники прибывают к месту проведения II этапа Олимпиады в сопровождении преподавателя/мастера производственного обучения. Участники должны иметь при себе:

– документ, удостоверяющий личность;
– студенческий билет;
– согласие на обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством (Приложение 2);
– скан-копию справки, подтверждающей прохождение флюорографического обследования в течение последних двенадцати месяцев (в случае необходимости проживания в общежитии).

3.4 Направление участников к месту проведения Олимпиады и обратно осуществляется за счет средств направляющей стороны.

3.5 Студенты профессиональных образовательных организаций республики, находящихся за пределами города Петрозаводска, могут принять участие в Олимпиаде дистанционно.

4. Жюри

4.1. Состав жюри формируется из преподавателей образовательных организаций Республики Карелия. Состав жюри утверждается республиканским методическим объединением преподавателей общепрофессиональных дисциплин не позднее 14 календарных дней до начала II этапа республиканской олимпиады.

4.2. Руководит работой жюри председатель, назначаемый республиканским методическим объединением преподавателей общепрофессиональных дисциплин.

4.3. Председатель жюри и его члены осуществляют оценку выполнения конкурсных заданий.

5. Организация проведения

5.1. Республиканское методическое объединение преподавателей общепрофессиональных дисциплин осуществляет:

– организацию и обеспечение условий проведения Олимпиады;
– сбор заявок на участие в Олимпиаде;
– разработку заданий для Олимпиады;
– разработку критериев оценки заданий;
– определение предварительного состава жюри;
– подготовку рабочих мест для проведения Олимпиады;
– организацию награждения победителей.

5.2. Даты и место проведения Олимпиады:

I этап проводится до 1 марта 2022 г. в образовательных организациях системы среднего профессионального образования Республики Карелия.

II этап проводится 18 марта 2022 г. на площадке государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Карелия «Петрозаводский техникум городского хозяйства», г. Петрозаводск, Первомайский пр, д. 56.

5.3. Образовательным организациям республики, находящимся за пределами города Петрозаводска, студенты которых дистанционно принимают участие в Олимпиаде, необходимо предоставить аудиторию, оснащённую оборудованием, позволяющим членам жюри наблюдать процесс выполнения заданий Олимпиады. Дистанционное аудио-видео

взаимодействие должно быть обеспечено посредством программы Skype или онлайн трансляции на Youtube. Во время дистанционного выполнения заданий Олимпиады присутствие в аудитории преподавателя соответствующей дисциплины, а также смежных дисциплин не допускается, в противном случае работа участника будет дисквалифицирована, а результаты аннулированы.

5.4. Каждый участник обеспечивается полным комплектом заданий с инструкцией по их выполнению.

5.5. Во время Олимпиады участникам запрещается пользоваться мобильными телефонами и другими средствами связи.

5.6. Участники могут быть отстранены от участия в Олимпиаде за нарушение правил поведения на Олимпиаде.

5.7. По истечении времени, отведенного на выполнение заданий (два астрономических часа), участники Олимпиады завершают работу. Работы студентов, участвующих в Олимпиаде дистанционно, сканируются и направляются в жюри для оценивания в течение 10 минут по истечении времени, предназначенного для выполнения заданий. Сканированные изображения работ передаются факсом или посредством электронной почты, или аккаунта Google, оригиналы работ студентов передаются в жюри до опубликования результатов Олимпиады.

5.8. Программа проведения Олимпиады:

09.00 – 09.15 - регистрация участников Олимпиады,

09.20 – 09.30 - инструктаж по охране труда и технике безопасности (Приложение 3);

09.30 – 12.30 - выполнение заданий Олимпиады

12.30 – 13.30 - перерыв (проверка работ)

13.30 – 14.00– подведение итогов.

5.9. Республиканское методическое объединение преподавателей общепрофессиональных дисциплин имеет право проводить фото- и видеосъемку с целью подбора материала, отражающего ключевые моменты и итоги Олимпиады.

5.10. Жюри готовит отчет о проведении II этапа Олимпиады в течение двух рабочих дней после проведения Олимпиады (Приложение 7) и предоставляют его по адресу электронной почты rkc_petrozavodsk@mail.ru (Центр развития профессионального образования).

6. Подведение итогов

6.1. Итоги Олимпиады подводит жюри.

Члены жюри оценивают работы в соответствии с разработанными критериями (Приложение 4). Результаты выполнения участниками заданий Олимпиады члены жюри протоколируют (Приложение 5), заполняют Ведомость оценок результатов выполнения заданий (Приложение 6).

6.2. Победители Олимпиады определяются по наивысшей оценке знаний участников:

1 место присуждается участнику, работа которого оценена количеством баллов, составляющим 90,0 – 100,0% от максимально возможных,

2 место – 80,0 – 89,9%,

3 место – 70,0 – 79,9%.

При равном количестве баллов по итогам испытаний, учитывается время выполнения заданий. Кто из участников выполнил задание быстрее тот занимает более высокое место.

Участники, занявшие первые три места, награждаются дипломами. Организации, направляющие участников, могут наградить победителей и призеров памятными подарками, а также установить дополнительные номинации для поощрения.

Преподаватели дисциплины «Техническая механика», подготовившие победителей Олимпиады, члены жюри, получают благодарственные письма Ассоциации профессиональных образовательных организаций Республики Карелия «Совет директоров».

6.3. Результаты Олимпиады, фото- и видеоотчет размещаются на портале среднего профессионального образования Республики Карелия http://spo.karelia.ru/ и могут быть размещены на официальных сайтах организаций участников Олимпиады.

Приложение 1

Центру развития
профессионального
образования
Республики Карелия

Заявка

_____

полное наименование образовательной организации

направляет для участия во втором этапе республиканской олимпиады по дисциплине **«Техническая механика)»** следующих участников:

ФИО (полностью)	Код профессии/ специальности	Наименование профессии/ специальности	Дата рождения (число, месяц, год)	ФИО преподавателя, подготовившего участника

Сопровождает студентов _____
ФИО мастера производственного обучения группы (преподавателя)

Директор (Руководитель) _____ _____
ФИО подпись

Приложение 2

Центру развития
профессионального
образования
Республики Карелия

Заявление о согласии на обработку персональных данных участника республиканской олимпиады по дисциплине «Техническая механика» в 2022 году

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я,_____ (фамилия, имя, отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серии_____ номер _____, кем и когда выдан_____ _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу _____ _____
Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих ли) Оператору и другим пользователям:		
4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	название профессиональной образовательной организации: _____ адрес местонахождения: _____ _____ _____
с целью:		
5.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:		
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место регистрации, номер телефона (в том числе и мобильный), адрес электронной почты, фото- и видеоизображения со мной, сведения необходимые по итогам олимпиады
для совершения:		
7.	Перечень действий с персональными данными, на которых дается согласие на	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение),

	обработку персональных данных	использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации
с использованием:		
8.	Описание используемых оператором способов обработку персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	для участников олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением

_____ _____ _____

Ф.И.О. субъекта персональных данных *подпись* *дата*

Приложение 3

Протокол инструктажа
по охране труда и технике безопасности
на рабочем месте участников республиканской олимпиады
по дисциплине «Техническая механика» в 2022 году

Дата проведения _____

№ п/п	Ф.И.О. участника	Год рождения	Ф.И.О. инструктирующего	Подпись инструктирующего	Подпись инструктируемого
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

Приложение 4

Критерии
оценок заданий олимпиады по дисциплине
«Техническая механика»

Задача 1. «Определение усилий в стержнях кронштейна от приложенной силы аналитическим способом с проверкой правильности решения»

Этапы выполнения	Максимальное количество баллов
Правильно найденные реакции стержней аналитическим способом *За каждую правильно найденную реакцию участник получает 7 баллов(2*7баллов=14балла).*	**14**
Проверка правильности решения аналитическим, графическим, геометрическим способом. - *проверка усилий: 6 баллов* - *отсутствие проверки: 0 баллов*	**6**
Итого:	**20**

Задача 2. «Подбор поперечного сечения стержней кронштейна и проверка прочности»

Этапы выполнения	Максимальное количество баллов
Определение размеров сечения в виде равнополочных уголков	**10**
Проверка прочности	**5**
Итого:	**15**

Задача 3. Нахождение реакций опор в плоской произвольной системе сил, определение требуемых размеров сечения балки из условия прочности. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов»

Этапы выполнения	Баллы максимум
Правильно найденные реакции опор *За каждую правильно найденную реакцию участник получает 3 балла (2*3баллов=9баллов).*	**6**
Проверка правильности решения аналитическим способом - *проверка реакций: 3 балла* - *отсутствие проверки: 0 баллов*	**3**
Правильно найден момент в жесткой заделке	**3**
Эпюра поперечных сил	**6**
Эпюра изгибающих моментов	**20**
Определение размеров сечения в виде двутавра	**6**
Проверка прочности	**4**
Итого:	**48**

Задача 4. «Определение центра тяжести сложной фигуры состоящего из простых геометрических фигур аналитическим путем, относительно предложенных осей координат ***X*** и ***У*** .

Этапы выполнения	**Баллы максимум**
Определение площади каждой простой фигуры. *За каждую правильно найденную площадь простой фигуры участник получает 1 бал (1*3баллов=3бала).*	**3**
Определение координат центра тяжести по оси *X* простой фигуры. *За каждую правильно найденную координату по оси **X** простой фигуры участник получает 1 бал (1*3баллов=3бала).*	**3**
Определение координат центра тяжести по оси *Y* простой фигуры. *За каждую правильно найденную координату по оси **X** простой фигуры участник получает 1 бал (1*3баллов=3бала).*	**3**
Определение координаты центра тяжести по оси ***X*** сложной фигуры	**4**
Определение координат центра тяжести по оси ***Y*** сложной фигуры	**4**
Итого:	**17**

Приложение 5

Протокол
заседания жюри
республиканской олимпиады по дисциплине
«Техническая механика» в 2022 году

«____»_____ 2022 г.

Результаты республиканской олимпиады оценивало жюри в составе:

	Фамилия, имя, отчество	**Место работы**	**Должность, звание (почетное, ученое и т.д., при наличии)**
1	*2*	*3*	*4*
Председатель жюри			
Члены жюри			

На основании рассмотрения результатов выполнения заданий жюри решило:

1. присудить звание победителя (первое место)

_____

фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации

2. присудить звание призера (второе место)

_____

фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации

3. присудить звание призера (третье место)

_____

фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации

Председатель жюри _____ _____
подпись *фамилия, инициалы, должность*

Члены жюри _____ _____
подпись *фамилия, инициалы, должность*

_____ _____
подпись *фамилия, инициалы, должность*

_____ _____
подпись *фамилия, инициалы, должность*

_____ _____
подпись *фамилия, инициалы, должность*

Приложение 7

Отчет о проведении
республиканской олимпиады по дисциплине
«Техническая механика»
(протокол заседаний жюри, ведомость прилагаются)

№ п/п	Наименование раздела	Информация		
1.	Дата проведения олимпиады			
2.	Организатор олимпиады (ПОО), место проведения олимпиады			
3.	**Список конкурсантов**			
	ФИО (полностью):	**Наименование организации (полностью):**	**Код профессии/специальности**	**Наименование профессии/специальности**
4.	**Члены жюри**			
	ФИО (полностью):	**Наименование организации (полностью):**		**Должность**
5.	**Победители и призеры конкурса**			
		ФИО (полностью):	**Наименование организации (полностью):**	**ФИО мастера, подготовившего участника**
	1 место			
	2 место			
	3 место			
6.	Краткие выводы о результатах Республиканской олимпиады			
7.	Замечания и предложения жюри, участников олимпиады и сопровождающих			

	лиц по совершенствованию организации и проведения олимпиады	

Подпись _____ _____

подпись *ФИО, должность*