

СОГЛАСОВАНО

Ректор  
ФГБОУ ВО  
«Петрозаводский государственный университет»



» \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ГБОУ ДО РК  
«Ресурсный центр развития  
дополнительного образования»



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении Открытого конкурса проектов научно-технического творчества среди обучающихся

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Открытого конкурса проектов научно-технического творчества среди обучающихся (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи, а также создания условий для раскрытия творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

1.3. Организаторы конкурса:

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет»;
- Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития дополнительного образования», региональный оператор детского технопарка «Кванториум Сампо».

#### 2. Задачи Конкурса

2.1. Задачами Конкурса являются:

- выявление талантливой молодежи и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения;
- стимулирование у обучающихся образовательных организаций интереса к научно-техническому творчеству и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок, содействие их продвижению;
- формирование инновационной культуры;
- формирование качественного контингента обучающихся ПетрГУ по инженерным направлениям;
- содействие развитию, профессиональной ориентации и планированию профессиональной карьеры обучающихся с учетом приоритетов социально-экономического развития Республики Карелия.

#### 3. Участники Конкурса

3.1 В Конкурсе принимают участие лица в возрасте до 18 лет (включительно) из числа обучающихся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования.

3.2 Категории участников:

Категория 1 – обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования 4-9 классов.

Категория 2 - обучающиеся общеобразовательных организации и учреждений ДО 10-11 классов.

#### **4. Порядок и сроки проведения Конкурса**

4.1 К участию в Конкурсе допускаются выполненные индивидуально или в соавторстве (не более 5-х авторов) научно-исследовательские работы, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерные программы и т.д., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами (в виде стендового доклада) с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

4.2 Заявки на участие в Конкурсе принимаются в электронном виде (Приложение № 1) по адресу [orrg-sv@mail.ru](mailto:orrg-sv@mail.ru) до 15 мая 2020 г.

4.3 Защита проектов состоится 30 мая 2020 г. по адресу ул. Крупской 12, детский технопарк «Кванториум Сампо».

4.4 Процедура защиты проектов:

Участники представляют свои проекты на стендовой площадке. Результаты проектов должны быть представлены в виде прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны сопровождаться печатными (плакатами) и электронными материалами, содержащими:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;
- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты;
- выводы.

4.5 Защита проектов состоится перед членами Экспертного совета. Время на выступление с учетом ответов на вопросы от экспертов – не более 5 минут.

#### **5. Номинации Конкурса**

5.1 Конкурс проводится по следующим номинациям:

- лучший научно-исследовательский проект среди участников Категории 1;
- лучший научно-исследовательский проект среди участников Категории 2
- лучший инженерный проект среди участников Категории 1;
- лучший инженерный проект среди участников Категории 2;
- лучший проект в сфере промышленного дизайна среди участников Категории 1;
- лучший проект в сфере промышленного дизайна среди участников Категории 2.

5.2 В каждой номинации оцениваются проекты, выполненные участниками в следующих тематических областях:

• энергетика (топливо, альтернативная энергетика, умные энергетические сети, атомная энергетика, топливные элементы, энергосберегающие технологии);

• транспортные системы и беспилотные транспортные средства (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);

• информационные и телекоммуникационные технологии (мобильные и беспроводные коммуникации, сетевые и электронные средства массовой информации, компьютерные системы и встроенный интеллект, спутниковые системы коммуникации и т.д.);

• медицина и биотехнологии (биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика);

• экология и природопользование (сельское хозяйство, экология, геология);

• новые материалы и химические технологии (материаловедение, нанотехнологии, полупроводниковые технологии);

- новые производственные технологии (спутниковые системы, ракетоносители, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе)

- промышленный дизайн (бытовые предметы, элементы благоустройства территории, автомобили и другие транспортные средства, технологическое оборудование для промышленного производства (станки и другая техника), инженерные устройства и сооружения, визуальные коммуникации, функциональные элементы интерьера).

## **6. Экспертный совет Конкурса**

6.1. Оценку работ осуществляет Экспертный совет, состав которого формирует оргкомитет Конкурса.

6.2. Функции Экспертного совета:

- оценивает индивидуальную работу участника или, если представленный на Конкурс проект подготовлен авторским коллективом, персональную долю в коллективной работе;

- определяет победителей и призеров в каждой номинации в отдельности;
- принимает решение о награждении лауреатов Конкурса;
- оформляет протокол по результатам Конкурса;
- представляет протокол Председателю Оргкомитета для утверждения.

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. Экспертный совет оценивает проекты в ходе выступления участников.

7.2. Критерии оценки проекта:

- актуальность решаемой проблемы;
- полнота и системность проведенного анализа;
- уместность результатов проектной работы для решения сформулированной проблемы;

- качество предложенного решения, практическая применимость, перспективность решения;

- оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений, подходов, результатов проекта;

- мотивированность и заинтересованность членов команды в реализации проекта и дальнейшем развитии работы;

- качество оформления, представления работ, презентация.

7.3. Награждение.

Все участники Конкурса получают сертификат участника.

Авторы лучших проектов Конкурса будут награждены дипломами победителя, а также другими наградами от организаторов и партнеров Конкурса.

Особые права победителей и призеров (для участников категории 2):

В соответствии с разделом 3 правил приема в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ) при приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета университет начисляет баллы за наличие дипломов победителей и призеров Конкурса по приоритетному предмету направления подготовки (специальности), на которое поступает абитуриент (физика, информатика и ИКТ, математика, биология, химия, география) – 8 баллов.

## **8. Финансирование участия в Конкурсе**

8.1. Оплата проезда к месту проведения конкурса и обратно, размещение, питание участников и транспортировка работ производится за счет средств направляющей стороны.

### Заявка на участие в Открытом конкурсе проектов научно-технического творчества среди обучающихся

Уважаемые участники!

Пожалуйста, будьте внимательны при заполнении заявки, так как указанные вами данные будут использованы для дальнейших контактов (информирование участников об этапах, рассылка информации).

**Внимание! Если авторов у проекта несколько, то заявка заполняется на каждого.**

№	Регистрационное поле	Информация участника
1	Название проекта	
2	Краткое описание проекта. (Расскажите о своем проекте в 3-4 предложениях)	
3	Тематика проекта (Выберите и оставьте в графе один вариант из предложенных)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• энергетика (топливо, альтернативная энергетика, умные энергетические сети, атомная энергетика, топливные элементы, энергосберегающие технологии);</li> <li>• транспортные системы и беспилотные транспортные средства (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);</li> <li>• информационные и телекоммуникационные технологии (мобильные и беспроводные коммуникации, сетевые и электронные средства массовой информации, компьютерные системы и встроенный интеллект, спутниковые системы коммуникации и т.д.);</li> <li>• медицина и биотехнологии (биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика);</li> <li>• экология и природопользование (сельское хозяйство, экология, геология);</li> <li>• новые материалы и химические технологии (материаловедение, нанотехнологии, полупроводниковые технологии);</li> <li>• новые производственные технологии (спутниковые системы, ракетносители, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе);</li> <li>• промышленный дизайн (бытовые предметы, элементы благоустройства территории, автомобили и другие транспортные средства, технологическое оборудование для промышленного производства (станки и другая техника), инженерные устройства и сооружения, визуальные коммуникации, функциональные элементы интерьера).</li> </ul>
4	ФИО автора (Указывайте данные правильно, они будут необходимы для дальнейшего оформления документов участника)	

5	Класс (Эта информация нужна для определения Категории участника в соответствии с Положением о Конкурсе)	
6	Название образовательной организации (школы, учреждения дополнительного образования) (Указывайте точное наименование Вашей образовательной организации. Например, «МОУ «Средняя школа № 3»)	
7	Контактный телефон для связи с участниками (Указывайте актуальный телефон)	
8	Контактный e-mail (Электронный адрес будет использован для контактов: Всё информирование в дальнейшем будет производиться путём рассылки)	
9	Согласие на обработку моих персональных данных, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных <sup>1</sup> , фото и видеосъемку и их использование организаторами Конкурса.	ДА

<sup>1</sup> Заполняя заявку на участие, вы даёте согласие на обработку ваших персональных данных ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»<sup>\*</sup> и согласие на ограниченный доступ к персональным данным государственных и негосударственных органов, перечисленных в Положении об обработке и защите персональных данных ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», в соответствии с п. 4 ст. 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 года № 152-ФЗ.