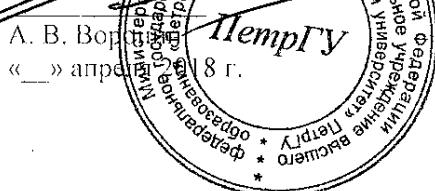


СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО
«Петрозаводский государственный университет»

А. В. Воронцов
«_» апреля 2018 г.



Директор
ГБОУ ДО РК
«Ресурсный центр развития
дополнительного образования»

И. В. Фомичев
«_» апреля 2018 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Открытого конкурса проектов научно-технического творчества среди обучающихся 7-11 классов

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Открытого конкурса проектов научно-технического творчества среди обучающихся 7-11 классов (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».

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 – учащиеся общеобразовательных организаций и учреждений ДО 7-9 классов.

Категория 2 - учащиеся общеобразовательных организаций 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 2-х авторов) научно-исследовательские работы, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натурных 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 по адресу letokarelia@mail.ru до 20 мая 2018 г., тел.(8142)765816, Климина Марина Ивановна.
- 4.3 Финальный этап Конкурса состоится 2 июня 2018 г. в рамках Открытого регионального фестиваля научно-технического творчества детей и молодежи на базе Петрозаводского государственного университета (г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33).
- 4.4 Процедура участия в финальном этапе конкурса:
Участники представляют свои проекты на стендовой площадке Фестиваля. Результаты проектов должны быть представлены в виде прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны сопровождаться печатными материалами (плакатами, слайдами), содержащими:
 - название и краткое описание проекта;
 - цели, задачи, проблематику;
 - технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
 - результаты;
 - выводы.
- 4.5 В рамках Финального этапа Конкурса состоится очная защита проектов перед членами Экспертного совета: сообщение участника с использованием средств выставочного показа и обсуждение темы с экспертами в формате свободной дискуссии (время на выступление с учетом ответов на вопросы от экспертов – не более 10 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.
- 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 коммуникаций 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).

6. Экспертный совет Конкурса

6.1 Оценку работ осуществляет Экспертный совет, состав которого формирует оргкомитет Открытого регионального фестиваля научно-технического творчества детей и молодежи.

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 Открытого регионального фестиваля научно-технического творчества детей и молодежи 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 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 производится за счет направляющей стороны.

**Заявка на участие в Открытом конкурсе проектов научно-технического творчества
среди обучающихся 7-11 классов**

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"> • 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 цулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе); • другое (напишите свой вариант)
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, лицея, гимназии) (Указывайте точное наименование Вашей образовательной организации. Например "МОУ СОШ № 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 ¹ .	ДА

¹ Заполняя заявку на участие, вы даёте согласие на обработку ваших персональных данных ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»* 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.