

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО
«Петрозаводский
государственный
университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ ДО РК
«Ресурсный центр
развития
дополнительного
образования»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
МОУ ДО
«Дом творчества детей
и юношества № 2»
г. Петрозаводска



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ ДО РК
«Республиканский
эколого-
биологический
центр имени Кима
Андреева
(ресурсный центр
естественнонаучной
направленности)»



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»;
 - Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Петрозаводского городского округа «Дом творчества детей и юношества № 2»;
 - Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Карелия «Республиканский эколого-биологический центр имени Кима Андреева (ресурсный центр естественнонаучной направленности)».

2. Задачи Конкурса

- 2.1. Задачами Конкурса являются:
 - выявление талантливой молодежи и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;

Handwritten signature

- 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 (ДО).
- 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, 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 по адресу <https://goo.gl/forms/rvpuknNyjW8zT2PP2> до 20 мая включительно.
- 4.3. Финальный этап Конкурса состоится 27-28 мая 2017 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 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, ракетносители, 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 получают сертификат участника.
Авторы лучших проектов Конкурса будут награждены дипломами победителя, а также другими наградами от организаторов и партнеров Конкурса.
- 7.4. Особые права победителей и призёров (для участников категории 2):
В соответствии с разделом 3 Правил приёма в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ) при приёме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета университет начисляет баллы за наличие дипломов победителей и призёров 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. Участие в Конкурсе бесплатное. Оплата проезда к месту проведения конкурса и обратно, размещение, питание участников производится за счет средств направляющей стороны.

