

ПОЛОЖЕНИЕ
об областном конкурсе научно-технического творчества молодежи
«Прогресс – 2022»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение регламентирует цели, условия и порядок проведения областного конкурса научно-технического творчества молодежи «Прогресс – 2022» (далее – Конкурс).

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

1.3. Основными 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-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок и содействие их продвижению;
- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала молодежи;
- формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора.

1.4. Организаторами Конкурса выступают Министерство образования Пензенской области, ГАУ ПО «Многофункциональный молодежный центр Пензенской области».

1.6. Итоги Конкурса будут подведены в апреле 2022 года в г. Пензе.

2. Условия участия в Конкурсе

2.1. В Конкурсе принимают участие молодые люди в возрасте от 14 до 25 лет включительно из числа обучающихся общеобразовательных организаций; воспитанников организаций дополнительного образования, студентов профессиональных образовательных организаций, студентов и аспирантов образовательных организаций высшего образования, работающей молодежи Пензенской области, членов детских, молодежных и студенческих объединений.

2.2. К участию в Конкурсе допускаются научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, компьютерные программы и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

2.3. Не допускается повторное участие проектов – участников очного этапа Конкурса (выставки) прошлых лет.

3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в 3 этапа:

3.1.1. I этап – прием заявок на участие в Конкурсе (до 15 апреля 2022 года).

Подача заявки на участие осуществляется посредством регистрации в автоматизированной информационной системе «Молодежь России» (<https://ais.fadm.gov.ru/>).

Алгоритм подачи заявки в АИС «Молодежь России»:

- 1) регистрация в системе АИС «Молодежь России»;
- 2) подача заявки на Конкурс в разделе «Мероприятия».

Заявка подается каждым участником лично в срок до 15 апреля 2022 года включительно.

3.1.2. II этап – проверка поданных заявок на соответствие требованиям настоящего Положения (до 19 апреля 2022 года).

3.1.3. III этап - очное участие в Конкурсе, процедура публичной презентации (21-22 апреля 2022 года, г. Пенза).

Процедура публичной презентации работы, проекта, макета и т.п. проводится в виде выступления конкурсанта в присутствии экспертного совета Конкурса. Допускается использование аудио- и видео-презентаций. Выступление конкурсанта длится не более 3 минут. Во время презентации члены экспертного совета вправе задавать вопросы по содержанию проекта.

Дата, время и место проведения очного этапа Конкурса сообщается дополнительно.

3.3. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- Лучший проект по техническому творчеству (возрастные категории: 14-17 лет, 18-25 лет);
- Лучший научно-исследовательский проект (возрастные категории: 14-17 лет, 18-25 лет);
- Лучший молодежный инвестиционный проект (возрастные категории: 14-17 лет, 18-25 лет);
- Лучшая работа по организации, систематизации и развитию научно-технического творчества детей и молодежи в Пензенской области (возрастная категория – 18-25 лет).

3.3.1. В номинации «**Лучший проект по техническому творчеству**» оцениваются проекты, модели, макеты и т.п. в следующих областях:

- робототехнические и интеллектуальные системы;
- авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника;
- радиотехника и электротехника;
- моделирование и конструирование (авиа-, ракето-, судо-, автомоделирование);
- энергетика, электротехника, энергосбережение;
- механика, автоматика и телемеханика;
- машиностроение и приборостроение;
- программирование;
- рационализаторство и изобретательство.

3.3.2. В номинации «**Лучший научно-исследовательский проект**» и «**Лучший молодежный инвестиционный проект**» оцениваются проекты в следующих областях:

- информационные технологии (математика, информационно-телекоммуникационные системы, микроэлектроника, наноэлектроника, опто- и акустоэлектроника, криоэлектроника);
- производственные технологии (металлургия, горное дело, освоение горнорудного и техногенного сырья, строительство, архитектура, промышленный дизайн, робототехнические системы, микромашины, машиностроение и приборостроение, лазерные технологии);
- новые материалы и химические продукты (нанотехнологии и наноматериалы, в т.ч. материалы полупроводниковая электроника, композиты и полимеры, сверхтвердые материалы, мембраны и катализаторы);
- живые системы (технологии в сфере медицины, биотехнология и биоинженерия, фармацевтика, создание лекарственных средств, ветеринария и животноводство, пищевая промышленность и технологии производства, хранения и обеспечения безопасности продуктов питания, технологии производства и переработки с/х сырья);
- транспорт (авиационная и космическая техника, высокоскоростной наземный транспорт, навигационные системы, транспортные средства на альтернативных видах топлива, велосипедный транспорт, водный транспорт и судостроение, системы обеспечения безопасности дорожного движения, транспортные средства для ЖКХ);
- топливо и энергетика (добыча и переработка топлива, ядерное топливо и технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов, нетрадиционные источники энергии, водородная энергетика, топливные элементы, энергосберегающие технологии);
- экология и рациональное природопользование (мониторинг природно-техногенной сферы, технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений, обеспечение безопасности продукции, производства и объектов, технологии неистощительного природопользования, технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий, минимизации экологических последствий трансграничных воздействий).

3.3.3. В номинации «Лучшая работа по организации, систематизации и развитию научно-технического творчества детей и молодежи в Пензенской области» оценивается работа по повышению интереса у детей и молодежи к занятиям авиа – ракето — судомоделизмом, приборостроением, робототехникой и другими видами технического творчества.

4. Критерии оценки конкурсных работ

4.1. В своей работе экспертный совет руководствуется следующими балльными оценками:

4.1.1. Для номинации «Лучший проект по техническому творчеству»:

№	Критерий	Максимальная оценка
1	Актуальность	10
2	Новизна	10
3	Уровень законченности исследования	10
4	Достижения автора при работе над проектом	10
5	Владение материалом, уровень осведомленности автора в избранной области знаний	10
6	Значимость исследования	10
7	Изложение материала	10
8	Подготовка презентационного материала	10
	Максимальная итоговая оценка	80

4.1.2. Для номинаций «Лучший научно-исследовательский проект», «Лучший молодежный инвестиционный проект»:

№	Критерий	Максимальная оценка
1	Научная содержательность проекта	10
2	Новизна и актуальность представленной темы	10
3	Доступность и наглядность представленного проекта	10
4	Уровень самостоятельности автора в разработке проекта	10
5	Глубина проработки выбранной темы	10
7	Техническая применимость	10
8	Коммерческая реализуемость	10
	Максимальная итоговая оценка	80

4.1.3. Для номинации «Лучшая работа по организации, систематизации и развитию научно-технического творчества детей и молодежи в Пензенской области»:

№	Критерий	Максимальная оценка
1	Научно-методический уровень разработок, содержащихся в конкурсных работах (проектах)	10
2	Новизна и актуальность проекта	10
3	Объективность информационно-аналитических материалов	10
4	Финансово-экономическое обоснование проекта	10
5	Возможность практического использования проекта	10
6	Наличие предложений по реализации проекта на территории Пензенской области	10
	Максимальная итоговая оценка	60

5. Порядок работы организационного комитета

5.1. Организация проведения Конкурса осуществляется Организационным комитетом Конкурса (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается приказом Министерства образования Пензенской области.

5.2. В своей деятельности Оргкомитет руководствуется законодательством Российской Федерации, законодательством Пензенской области и настоящим Положением.

5.3. В состав Оргкомитета входят представители органов государственной власти, государственных учреждений, представители научного сообщества и общественности Пензенской области.

5.4. Основными целями и задачами Оргкомитета являются:

- разработка и утверждение положения о проведении Конкурса;
- подготовка, материальное, техническое и информационное обеспечение проведения Конкурса;
- формирование и утверждение экспертного совета;
- прием заявок на участие в Конкурсе;
- проведение проверки поданных заявок на соответствие требованиям Положения о Конкурсе;
- проведение Конкурса;
- подведение итогов Конкурса.

6. Порядок работы Экспертного совета

6.1. Экспертный совет формируется Оргкомитетом с целью объективной экспертной оценки конкурсных работ.

6.2. В состав экспертного совета входят представители исполнительных органов государственной власти, бизнес-сообщества и научного сообщества.

6.3. Работой экспертного совета руководит председатель экспертного совета, а в его отсутствие - заместитель председателя экспертного совета.

6.4. Оценка конкурсных работ производится в соответствии с критериями оценки конкурсных работ, утвержденных настоящим Положением. Результаты оценки каждой работы заносятся в индивидуальные протоколы и утверждаются Оргкомитетом Конкурса.

6.5. Экспертиза проектов проводится в целях определения научности, оригинальности, новизны и актуальности работы, уровня заложенного творческого потенциала, доступности и научности изложения, владения материалом, оценки функциональности, красоты технического решения и наглядности.

7. Награждение

7.1. Оргкомитет определяет авторов проектов Конкурса, признанных экспертным советом лучшими, с присуждением I, II и III места по каждой номинации в каждой возрастной категории, а также Гран-при Конкурса.

7.2. Победители Конкурса награждаются дипломами Министерства образования Пензенской области.

7.3. Победители Конкурса в возрастной категории 18-25 лет рекомендуются Оргкомитетом к участию во Всероссийской форумной кампании, Всероссийском

конкурсе молодежных проектов по направлению «Инновации и техническое творчество».

7.4. Организационный комитет оставляет за собой право учреждать дополнительные номинации и присуждать специальные призы.

7.5. Лучшие авторские проекты получают организационную, информационную поддержку и будут рекомендованы для практической реализации.