Приложение № 1
к приказу минобразования
Ростовской области
от 19.11.2020 № 939

ПОЛОЖЕНИЕ
об областной выставке научно-технического творчества «Техника молодежи» студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Выставка научно-технического творчества «Техника молодежи» студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования (далее - Выставка) проводится ежегодно в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Развитие образования».

1.2. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Выставки.

1.3 Организатором Выставки является министерство общего и профессионального образования Ростовской области.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫСТАВКИ

2.1. Выставка проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи; создания условий для раскрытия творческих способностей, повышение массовости и результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности; содействия интеграции образования, науки и производства; расширения и ускорения использования результатов исследований и разработок в модернизации отечественной промышленности.

2.2. Задачи Выставки:

- выявление талантливой молодежи и создание условий для ее дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- стимулирование у студентов интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок, содействие их продвижению;
- обеспечение взаимодействия образовательных, производственных, научных организаций и бизнеса;
- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала молодежи;
- формирование инновационной культуры и повышение статуса новатора;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения;
- совершенствование моделей и форм управления учебно-исследовательской, опытно - экспериментальной деятельностью студентов.

3. УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

3.1. Формат проведения Выставки – **online**.

3.2. В Выставке принимают участие студенты учреждений среднего профессионального образования, подведомственных минобразованию области, в возрасте от 16 до 25 лет из числа обучающихся профессиональных образовательных организаций Ростовской области, представляющие авторские и коллективные исследования, разработки, проекты в рамках заявленной тематики (далее - участники).

3.1. К участию в Выставке допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натурных образцов, компьютерные программы и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения (далее - проекты).

3.2. Каждый участник Выставки в период с 02.12.2020 по 07.12.2020 размещает на электронной платформе заполненную электронную заявку согласно приложению №1 к настоящему Положению, описание проекта согласно приложению №2 к настоящему Положению, анкету для включения в базу данных талантливой молодежи Ростовской области согласно приложению №3 к настоящему Положению, видео-презентацию (фильм) проекта.

3.3. В 17:00 по московскому времени 07.12.2020 платформа закрывается.

3.4. Основаниями отказа в допуске к участию в Выставке являются:

- участник не относится к категориям, указанным в пункте 3.1. настоящего Положения;
- представление неполного пакета документов, указанных в пункте 3.2. настоящего Положения;
- представление документов с нарушением срока, установленного в пункте 3.3.

4. ОРГКОМИТЕТ И ЖЮРИ ВЫСТАВКИ

4.1. Руководство организацией Выставки осуществляет организационный комитет Выставки (далее - Оргкомитет). Состав Оргкомитета утверждается приказом министерства общего и профессионального образования Ростовской области.

4.2. В состав Оргкомитета Выставки могут входить представители творческих союзов, руководящие и педагогические работники профессиональных образовательных организаций, представители общественных организаций.

4.3. Задачи Оргкомитета:

- организация Выставки;
- формирование жюри Выставки (далее - Жюри);
- награждение победителей и участников Выставки.

4.4. Проекты, представленные на Выставку, оцениваются Жюри. В состав Жюри могут входить компетентные представители высших учебных заведений, научно-методических учреждений, представители работодателей (социальных

партнеров), научных сообществ, общественных профессиональных союзов организаций, руководящие и педагогические работники учреждений среднего профессионального образования, имеющие высшую квалификационную категорию и стаж педагогической работы не менее 5 лет.

4.5. Задачи Жюри:

- оценка работ, представленных на Выставку, в соответствии с критериями, указанными в главе 7 настоящего Положения;
- подведение итогов Выставки;
- рекомендация участников Выставки для включения в базу данных талантливой молодежи Ростовской области;
- рекомендация участников для направления на Всероссийский конкурс научно-технического творчества студентов.

5. НОМИНАЦИИ ВЫСТАВКИ

Заявки на выставку подаются по направлениям (далее - номинации), в рамках каждого из которых определяется победитель.

I. **Транспорт:** авиационная, космическая и аэрокосмическая техника; наземный транспорт (автомобильный, железнодорожный и т.д.); водный транспорт судостроение; транспортные средства на альтернативных видах топлива; веломобильный транспорт и т.д.

II. **Машиностроение и металлургия:** производство металлических изделий; технологические машины и оборудование; специальные машины и устройства; электротехника и теплотехника; производство металлов и сплавов из природного сырья и других металлосодержащих продуктов; обработка металлов; сварочное производство и т.д.

III. **Радиоэлектроника, оптика и приборостроение**: радиотехника, электроника, связь, электротехника и теплотехника, авиационные приборы; управление в технических системах, автоматизация технологических процессов и производств и т.д.

IV. **Энергетика:** теплоэнергетика и электроэнергетика; ядерная энергетика и теплофизика; альтернативная и неуглеродная энергетика; энергосберегающие технологии; добыча и переработка топлива; технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов и т.д.

V. **IT-технологии**: информатика и вычислительная техника; компьютерные технологии и программное обеспечение; телекоммуникационные системы; навигационные системы; технологии управления и обработки данных; создание, развитие и эксплуатации информационных систем, информационная безопасность и т.д.

VI. **Экология**: технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий, техносферная безопасность и т.д.

VII. **Художественно - техническое творчество**.

VIII. **Робототехника.**

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕКТОВ

6.1. Участники представляют свои проекты в формате видео-презентации

(продолжительностью не более 7 минут) согласно описанию проекта и загружают на электронную платформу. Все прикрепляемые файлы должны быть добавлены в ZIP архив, в качестве имени архива следует использовать фамилию участника.

6.1. Загружаемая информация экспозиция должна содержать:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;
- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты исследований;
- выводы;
- информацию о результатах внедрения научной работы /исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград (если имеются).

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ

7.1. Проекты оцениваются Жюри по следующим критериям:

- новизна и оригинальность проекта;
- актуальность темы;
- глубина проработки выбранной темы;
- техническая применяемость проекта;
- возможность внедрения в производство или учебный проект;
- уровень самостоятельности автора;
- форма представления проекта с точки зрения наглядности или презентабельность проекта;
- качество оформления проекта.

7.2. Каждый критерий оценивается в соответствии с установленной шкалой баллов:

- новизна и оригинальность проекта - до 15 баллов;
- актуальность темы - до 15 баллов;
- глубина проработки выбранной темы - до 13 баллов;
- техническая применяемость проекта - до 13 баллов;
- возможность внедрения в производство или учебный проект-до 12 баллов;
- уровень самостоятельности автора - до 12 баллов;
- форма представления проекта с точки зрения наглядности или презентабельность проекта - до 10 баллов;
- качество оформления проекта - до 10 баллов.

Максимально возможное количество набранных баллов - 100 баллов.

8. ОЦЕНКА ПРОЕКТОВ

8.1. Оценка материалов, размещенных участниками на платформе будет проходить в период с 08.12.2020 по 10.12.2020

8.2. Победители и призеры Выставки определяются по каждой номинации отдельно.

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ВЫСТАВКИ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ

9.1. Итоги выставки размещаются на сайте организатора 11.12.2020.

9.2. Итоги Выставки в соответствии с пунктом 4.3 настоящего Положения подводит Жюри. Каждый член Жюри заполняет оценочный лист, проставляя баллы в соответствии с критериями оценок, указанными в главе 7 настоящего Положения.

9.3. В случае, если участники одной номинации набрали одинаковое количество баллов, победитель определяется путем дополнительного открытого голосования членов Жюри. Решение считается принятым, если проект получил простое большинство голосов членов Жюри. Основным критерием оценки в данном случае является оригинальность проекта. В случае равенства голосов членов Жюри голос председательствующего является решающим.

9.4. Победители Выставки получают дипломы и призы.

9.5. Участники Выставки получают сертификаты.

9.6. На основании решения Жюри победители Выставки могут рекомендоваться к участию во Всероссийском конкурсе технического творчества.

9.7. На основании решения Жюри победители и участники Выставки могут рекомендоваться для включения в базу данных талантливой молодежи Ростовской области.

10. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА

10.1. Обеспечение проведение Выставки осуществляется за счет средств областного бюджета в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Развитие образования».

ЗАЯВКА
НА УЧАСТИЕ В ОБЛАСТНОЙ ВЫСТАВКЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «ТЕХНИКА МОЛОДЕЖИ» СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Данную форму необходимо заполнить на каждый проект!

Полное название организации	
Контактное лицо	
Почтовый адрес	
Телефон	E-mail:
Название проекта (должно совпадать с названием в описании проекта в приложении 2)	
Номинация	
Автор(ы) (Ф.И.О. полностью, возраст, категория < * > , контактный телефон)	
Научный руководитель (Ф.И.О. полностью, звание, должность, контактный телефон)	
Уровень проработки проекта <* * >	

Примечания.

<*> Категории экспонентов: студенты (обязательно указать курс, год обучения). <**> Уровень проработки проекта: Идея (теоретическое исследование), законченная разработка (обязательно наличие макета, натурного образца, презентации и т.д.), бизнес-проект внедренные проекты или разработки с проработанным бизнес-планом для дальнейшей реализации)

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Описание проекта *Заполняя настоящее описание, представляйте только неконфиденциальную информацию. При работе используйте приведенные комментарии. При подготовке окончательной версии описания комментарии можно удалить.*	
Название проекта. Дайте официальное наименование технологии, изобретения, нового продукта	
Номинация.	
Ключевые слова. Приведите 7-8 слов (словосочетаний), описывающих технологию/продукт	
Назначение технологии. Для чего предполагается применить данную технологию? Опишите проблему потребителя, которую решает предлагаемая Вами технология/продукт, услуга (2-3 предложения)	
Основные принципы технологии. Не раскрывая конфиденциальной информации, укажите принципы, которые положены в основу разработки. Опишите, что Вам удалось достигнуть в техническом плане (всего не более 3-4 предложений)	
Рынок. Напишите, кто является потребителем технологии/продукта. Приведите потенциальных или уже имеющихся потребителей, называя 1-2 наиболее крупных предприятия (организации). Оцените потенциальный рынок данного продукта	
Преимущества. Укажите, в чем преимущества Вашей технологии по сравнению с известными, чем ваш продукт выгодно отличается от других. Укажите 2-3 известные Вам организации, которые производят технологию/продукт, аналогичный предлагаемому.	
Состояние разработки. Опишите, какие этапы реализации проекта Вами уже пройдены: выполнены	

научно-исследовательские работы, изготовлен опытный образец, имеется экспериментальная технологическая линия (установка), ведется подготовка, уже освоено серийное производство.	
Защита интеллектуальной	
собственности. Укажите, запатентована ли технология (подана заявка на патент или другой охранный документ), укажите патентообладателей. Знаете ли вы аналоги (прототипы) вашей разработки.	
Руководство и персонал, работающий	
над проектом. Назовите руководителей и основных сотрудников (фамилия, имя, отчество полностью), занятых в разработке и продвижении технологии/продукта. Укажите занимаемую должность, научно -технологическую квалификацию, ученую степень, звание, опыт работы, направление деятельности в команде. Общее количество человек, занятых в данном проекте/направлении деятельности.	
Контактные координаты руководителя	
проекта Телефон, с указанием кода города Факс Электронная почта	
Данные об организации,	
представляющей проект Наименование организации Почтовый адрес организации, с указанием почтового индекса Телефон, с указанием кода города Факс Электронная почта Адрес в Интернет Фамилия имя отчество (полностью) руководителя организации	

Общий объем настоящего описания не должен превышать 2-х страниц формата А4, 12пт, 1 интервал. На каждый проект оформляется отдельное описание, прикладываемое к Заявке участника.

АНКЕТА
ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В БАЗУ ДАННЫХ ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЕЖИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

Выберите способ использования информации о Вас в Базе данных талантливой молодежи Ростовской области:

Я согласен на внесение информации обо мне и открытую публикацию моих контактных данных.

Я согласен на внесение информации обо мне, но запрещаю любой способ публикации моих контактных данных.

Я согласен получать рассылку о мероприятиях, проводимых в сфере молодежной политики.

Ф.И.О.

Подпись

* Прикладывается отсканированная версия