МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# ПРИКАЗ

18.11.2021 № 1014

г. Ростов-на-Дону

О проведении областной Выставки научно-технического творчества «Техника молодежи» студентов ОО СПО

В соответствии с планом работы минобразования Ростовской области на 2021 год, в целях выявления и поддержки талантливой молодежи, создания условий для раскрытия творческих способностей обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования Ростовской области, повышения массовости и результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и исследовательской деятельности, содействия интеграции образования, науки и производства

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение об областной Выставке научно-технического творчества «Техника молодежи» (далее - Положение) студентов образовательных организаций среднего профессионального образования области (приложение № 1).

2. Утвердить состав оргкомитета (приложение № 2) для организации и проведения областной Выставки научно-технического творчества «Техника молодежи» (далее - Выставка).

3. Определить ответственным за проведение Выставки директора государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения» Смольянинову Н.В.

4. Организационному комитету Выставки:

4.1 сформировать жюри в целях оценки работ, представленных на Выставку, подведения итогов Выставки и определения победителей в номинациях в соответствии с утвержденным Положением в срок до 22 ноября 2021 года;

4.2. утвердить итоги проведения Выставки в срок 08 декабря 2021 года.

5. Отделу среднего профессионального образования (Иванова М.Н.) подготовить приказ по итогам работы Выставки в срок до 10 декабря 2021 года.

6. Директору ГБПОУ РО «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения» (Смольянинова Н.В.):

6.1. обеспечить условия проведения и информационное сопровождение работы Выставки;

6.2. организовать и провести работу по созданию экспозиции Выставки «Техника молодежи» на сайте ГБПОУ РО «ВТММ»;

6.3. разместить информацию об итогах Выставки на сайте минобразования Ростовской области;

6.4. представить в отдел среднего профессионального образования (Иванова М.Н.) отчет о результатах работы Выставки в срок 14 декабря 2021 года.

7. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. министра А.Е. Фатеев

Приказ подготовлен отделом среднего
профессионального образования
(М.Н. Иванова)

Приложение № 1
к приказу минобразования
Ростовской области
от 18.11.2022 № 1014

# ПОЛОЖЕНИЕ
## об областной Выставке научно-технического творчества «Техника молодежи» студентов образовательных организаций 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, повышения 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 – онлайн.

3.2. В Выставке принимают участие студенты образовательных организаций среднего профессионального образования, подведомственных минобразованию Ростовской 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).

3.3. 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).

3.4. Каждый участник Выставки в период **с 25.11.2021 по 29.11.2021** отправляет на электронный адрес teh-mol.vtmm@yandex.ru 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.

3.5. С 12.00 по московскому времени 29.11.2021 информация приниматься не будет.

3.6. 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 3.3. 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

5.1. 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 в **свое облачное хранилище (Яндекс.Диск, Облако mail.ru)**, а ссылку на материал направляют на почту **teh-mol.vtmm@yandex.ru**

6.2. 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 в облачном хранилище, будет

проходить в период с 30.11.2021 по 04.12.2021.

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 08.12.2021.

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 ВЫСТАВКИ

Обеспечение проведения 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 ОРГАНИЗАЦИЙ 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<br>*Заполняя настоящее описание, представляйте только неконфиденциальную информацию. При работе используйте приведенные комментарии. При подготовке окончательной версии описания комментарии можно удалить.* | |
|---|---|
| **Название проекта.**<br>Дайте официальное наименование технологии, изобретения, нового продукта | |
| **Номинация.** | |
| **Ключевые слова.**<br>Приведите 7-8 слов (словосочетаний), описывающих технологию/продукт | |
| **Назначение технологии.**<br>Для чего предполагается применить данную технологию? Опишите проблему потребителя, которую решает предлагаемая Вами технология/продукт, услуга (2-3 предложения) | |
| **Основные принципы технологии.**<br>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.**<br>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.**<br>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.**<br>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.**<br>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.**<br>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**<br>Телефон, с указанием кода города Факс<br>Электронная почта | |
| **Данные об организации, представляющей проект**<br>Наименование организации<br>Почтовый адрес организации, с указанием почтового индекса<br>Телефон, с указанием кода города<br>Факс<br>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

Приложение № 2
к приказу минобразования
Ростовской области
от 18.11.2021 № 1014

**Состав оргкомитета областной Выставки научно-технического творчества «Техника молодежи» студентов образовательных организаций среднего профессионального образования**

**Иванова М.Н.** — председатель оргкомитета, начальник отдела среднего профессионального образования минобразования Ростовской области.

**Члены оргкомитета:**

**Кузнецова Ю.В.** — главный специалист отдела среднего профессионального образования минобразования Ростовской области;

**Смольянинова Н.В.** — директор государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»;

**Конев В.Н.** — заместитель директора государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»;

**Бондаренко Н.Г.** — начальник отдела координации отраслей социальной сферы Администрации города Волгодонска (по согласованию).