



**Министерство
образования Нижегородской области**

П Р И К А З

14.12.2017

№

2831

г. Нижний Новгород

**О проведении областного конкурса работ
научно - технического творчества студентов
профессиональных образовательных
организаций**

В целях совершенствования и стимулирования научно-технического творчества, развития творческой инициативы и демонстрации современных достижений учебно - исследовательской деятельности студентов профессиональных образовательных организаций, в соответствии с Планом реализации государственной программы "Развитие образования Нижегородской области" на 2017 год и плановый период 2018 - 2019 годов, утвержденным приказом министерства образования Нижегородской области от 20 января 2017 года № 101 (подпрограмма 3, пункт 8, подпункт 8.4.) и в целях реализации плана мероприятий профессиональной ориентации в Нижегородской области на 2016 – 2020 годы, утвержденного приказом министерства образования Нижегородской области от 27 мая 2016 года № 2287 "Об утверждении Плана мероприятий (дорожной карты) по развитию системы профессиональной ориентации в Нижегородской области на 2016 – 2020 годы"

п р и к а з ы в а ю:

1. Отделу подготовки рабочих кадров и сопровождения проектов по развитию профессионального образования (Е.В.Перенкова), Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению "Нижегородский индустриальный колледж" (С.А.Варакса) организовать и провести в декабре 2017 года – марте 2018 года областной конкурс работ

научно-технического творчества студентов профессиональных образовательных организаций (далее - Конкурс).

2. Утвердить прилагаемое положение о проведении Конкурса.

3. Рекомендовать профессиональным образовательным организациям Нижегородской области принять участие в Конкурсе.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра В.Г.Шахназарова.

И.о. министра



С.В.Наумов

УТВЕРЖДЕНО

приказом министерства образования

Нижегородской области

от 14.12.2017 № 2831

Положение
о проведении областного конкурса работ научно - технического
творчества студентов профессиональных образовательных организаций

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи и порядок проведения областного конкурса работ научно-технического творчества студентов профессиональных образовательных организаций (далее - Конкурс).

1.2. Конкурс, как одна из форм развития инженерной, исследовательской, поисковой, проектной и творческой деятельности обучающихся, направлен на формирование интеллектуально - творческого потенциала будущих специалистов.

2. Цель и задачи

Конкурс проводится с целью совершенствования и стимулирования научно-технического творчества, развития творческой инициативы и демонстрации современных достижений учебно - исследовательской деятельности студентов профессиональных образовательных организаций.

Основными задачами Конкурса являются:

- активизация научной, познавательной, интеллектуальной деятельности обучающихся профессиональных образовательных организаций;
- развитие навыков системной инженерной и технической деятельности, практического применения профессиональных знаний, полученных в процессе обучения;

- активизация познавательного интереса обучающихся к инженерным, техническим знаниям, профессиональному обучению;
- повышение технологической и информационной культуры обучающихся;
- поддержка технически ориентированной молодежи, демонстрация и пропаганда лучших достижений обучающихся в сфере профессионального образования.

3. Участники

Участниками Конкурса являются студенты, а также авторские коллективы под руководством преподавателей, обучающиеся на момент проведения Конкурса по программам подготовки специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих, служащих в профессиональных образовательных организациях.

Авторский коллектив, представляющий свой проект, должен состоять из авторов, чей творческий научно-практический и организационный вклад был решающим; число авторского коллектива не должно превышать трех человек.

4. Порядок проведения

Конкурс проводится в несколько этапов:

- 1 этап – в профессиональных образовательных организациях (декабрь 2017 года);
- 2 этап – заочный, отборочный (январь 2018 года);
- 3 этап – областной (февраль 2018 года);
- 4 этап – подведение итогов (март 2018 года).

Конкурс проводится по направлениям:

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

- **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.;

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

- **Строительные технологии:** разработка и проектирование строительного оборудования; технологии в области ремонта и реставрации; архитектурные и инженерные решения; промышленное, транспортное и гражданское строительство и т.д.;

- **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.;

- **Радиоэлектроника, оптика, приборостроение:** радиотехника, электроника и нанoeлектроника; связь; электротехника и теплотехника; авиационные приборы; океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, управление в технических системах; автоматизация технологических процессов и производств; управление качеством и т.д.;

- **Сельскохозяйственное производство:** агроинженерия; технологии производства и переработки с/х сырья; технологии производства, хранения и обеспечения безопасности продуктов питания и т.д.;

- **Экология, химические и биотехнологии:** современные химические технологии; технологии реабилитации окружающей природной среды от техногенных воздействий; природообустройство и водопользование; экологическая безопасность производства, техносферная безопасность и т.д.;

- **Экономика и социология в промышленно – технологическом производстве.**

Конкурсные работы должны носить исследовательский и экспериментальный характер (не реферативный), определяющий собственное мнение, практическое исследование или аргументированный анализ уже существующих исследований и разработок на основе которого вырабатывается собственная трактовка и пути решения обозначенной проблемы.

Конкурсные работы оцениваются по следующим критериям:

- Исследовательский характер - работа должна носить аналитический и инновационный характер, в ней должны содержаться подробные ссылки на изученный и исследованный материал, сопоставление фактов и мнений, собственные выводы автора, имеющие общенаучное и практическое значение.
- Научная новизна - оценивается новизна результатов научных исследований или инновационных разработок, приведенных в тексте конкурсной работы.
- Актуальность темы исследования - оценивается актуальность научных исследований или инновационных разработок, соответствие современным направлениям научных исследований или инновационных разработок в рамках направлений Конкурса.
- Оригинальность - оценивается неординарность подходов к решению поставленных задач в творческой работе, оригинальность используемых методов и инструментов научного исследования или инновационной разработки.
- Практическая направленность - оценивается наличие реальных предложений, рекомендаций по возможности использования представленных научных и инновационных разработок, в том числе возможность реализации на соответствующих уровнях государственной власти (федеральный, региональный, муниципальный) и возможность коммерциализации решения.
- Теоретическая значимость - оценивается раскрытие теоретического значения (применения) работы.

- Грамотность и логичность изложения - конкурсная работа должна быть написана грамотно, части высказывания логически связаны, мысль должна развиваться от части к части без нарушений последовательности внутри смысловых частей высказывания и необоснованных повторов.

- Масштабность исследований и разработок - оцениваются применение различных уровней исследования (теоретический, эмпирический и т.д.)

- Глубина проработки темы - оценивается, насколько проработана тема, даны ответы на все поставленные задачи исследования.

- Соответствие тематике конкурса - оценивается соответствие конкурсной работы заявленной теме и выбранной номинации, на которую представлена работа.

Завершение заочного этапа осуществляется путем рассылки приглашений к участию в областном этапе Конкурса студентам, получившим наибольшее количество баллов по результатам экспертизы творческой работы (не более пяти в каждой номинации). Конкурсанты обязаны подтвердить приглашение по электронной почте: metodadmin@nik.nn.ru

На областном этапе Конкурса участникам, вышедшим на защиту, необходимо раскрыть цель работы, обосновать выбранную идею, изложить процесс проектирования и изготовления, дать экономическое обоснование проекта, а также предложения по продвижению проектов. Работы обучающихся, присланные с нарушением требований к оформлению работ (приложение 1), не рассматриваются.

Для участия в Конкурсе необходимо до 28 декабря 2017 года направить в Центр профессионального развития ГБПОУ "Нижегородский индустриальный колледж" заявки и сканированный вариант рецензии на представленную работу (приложения 2, 3), конкурсную работу по электронной почте: metodadmin@nik.nn.ru.

5. Регламент работы жюри

В состав жюри входят представители Нижегородской региональной общественной организации Всероссийского общества изобретателей и

рационализаторов, профессорско-преподавательского состава образовательных организаций высшего образования Нижегородской области, Центра профессионального развития ГБПОУ "Нижегородский индустриальный колледж", ведущие специалисты предприятий и организаций региона.

Жюри оценивает работы участников в соответствии с представленными критериями, определяет победителей.

6. Подведение итогов

Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами Конкурса. Работы победителей и призеров Конкурса рекомендуются к участию на Всероссийские конкурсы работ научно - технического творчества студентов профессиональных образовательных организаций.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Положению о проведении
областного конкурса работ
научно-технического творчества
студентов
профессиональных образовательных
организаций

Требования к оформлению творческой работы

1. Объем работы не должен превышать 7500 печатных знаков.
2. Стил (шриф) — Times New Roman.
3. Размер шриф (кегль): текста — 14 pt; таблиц — 13-15 pt.
4. Рекомендуемые параметры страницы: поля (верхнее, нижнее, правое, левое) — 2,0 см.
5. Интервалы: междустрочный — 1,0 см; между абзацами — 1,0 см.
6. Выравнивание текста — по ширине (переносы слов допускаются, между словами допускается только один пробел, табуляцию не применять).
7. Отступ первой строки (т. е. красная строка, начало абзаца) — 1,0 см.
8. Рисунки должны быть в форматах JPG, TIF и помещаться в текст творческой работы вместе с надписями, без обтекания рисунка текстом (работы с рисунками, созданными в текстовом редакторе без группировки, не принимаются).
9. Подписи к рисункам: Рисунок 1., далее — шриф основного текста, в конце ставится точка. Если подписи к рисунку нет, то после номера рисунка точка не ставится. Например, Рисунок 5 — выравнивание по центру.
10. Таблицы не должны обтекаться текстом: Свойства таблицы — Обтекание — нет.
11. Над правым верхним углом таблицы размещают надпись (Таблица ...) без точки после цифры. Если в тексте только одна таблица, то для нее номер не присваивается. Название таблицы размещается на следующей строке, выравнивание по правому краю.
12. Ссылки на литературу указываются в квадратных скобках в соответствии с порядком их упоминания в тексте.
13. К творческой работе должна быть подготовлена электронная презентация в формате Microsoft Office PowerPoint.

Последовательность размещения материала творческой работы

На 1-й строке печатается название творческой работы — шрифт полужирный прямой, все буквы заглавные, выравнивание по центру страницы.

На 2-й строке печатается фамилия, имя и отчество автора (группы авторов), инициалы помещать перед фамилией — шрифт полужирный прямой, выравнивание по центру страницы.

На 3-й строке печатается фамилия, имя и отчество руководителя (руководителей), инициалы помещать перед фамилией — шрифт полужирный прямой, выравнивание по центру страницы.

На 4-й строке печатается название учебного заведения, в которой автор обучается — шрифт прямой, выравнивание по центру страницы 4-я строка остается свободной.

Далее представляется текст творческой работы (не более 7,5 тысяч символов). После текста творческой работы одна строка пропускается. На следующей строке печатается слово "Литература", шрифт полужирный, прямой, выравнивание по левому краю страницы, после него ставится двоеточие. Под словом "Литература:", без пропуска строки, перечисляются использованные в работе литературные (и электронные) источники.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к Положению о проведении
областного конкурса работ
научно-технического творчества
студентов
профессиональных образовательных
организаций

ЗАЯВКА

на участие в областном конкурсе работ научно-технического
творчества студентов профессиональных образовательных организаций

1. Направление конкурса:
2. ФИО участника:
3. Специальность, курс обучения:
4. Контактный телефон:
5. Полное наименование образовательной организации, адрес:
6. ФИО, должность руководителя творческой работы:
7. ФИО руководителя образовательной организации:

Директор _____
(подпись)

М.П.

" _____ " _____ ГОД

РЕЦЕНЗИЯ

М.П.