



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.11.2022

№ 579

О проведении IX региональной научно-практической студенческой конференции «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность», посвященной Дню энергетика

В целях развития научно-исследовательских компетенций обучающихся профессиональных образовательных организаций Томской области, во исполнение распоряжения Департамента профессионального образования Томской области от 29 августа 2022 № 417 «Об итогах проведения экспертизы положений о мероприятиях профессиональных образовательных организаций, планируемых для проведения в системе профессионального образования Томской области в 2022 – 2023 учебном году»

1. Организовать и провести в период с 21 ноября по 22 декабря 2022 года на базе областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Томский индустриальный техникум» IX региональную научно-практическую студенческую конференцию «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность», посвященную Дню энергетика (далее – Конференция).

2. Утвердить состав организационного комитета Конференции согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить Положение о проведении Конференции согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

4. Назначить оператором проведения Конференции областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр развития профессиональных компетенций» (далее – Оператор).

5. Обеспечить Оператору организационно-техническое, информационное и методическое сопровождение Конференции в рамках исполнения государственного задания на 2022 год (отв.: и.о. директора Мударисова Г.Р.).

6. Обеспечить участие студентов профессиональных образовательных организаций в Конференции (отв.: руководители профессиональных образовательных организаций, в отношении которых функции и полномочия учредителя выполняет Департамент профессионального образования Томской области).

7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Начальник департамента

Ю.В. Калинин

Мударисова Галима Равильсуновна

Приложение 1
к распоряжению
Департамента профессионального
образования Томской области
от 18.11.2022 № 579

Состав организационного комитета
IX региональной научно-практической студенческой конференции
«Энергетика: эффективность, надежность, безопасность», посвященной Дню
энергетика

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Калинюк
Юрий Владимирович | - начальник Департамента профессионального образования Томской области, председатель Организационного комитета; |
| Акобян
Люсине Артемовна | - заместитель директора по методическому сопровождению образовательных проектов ОГБУДПО «Региональный центр развития профессиональных компетенций»; |
| Вымятина
Евгения Борисовна | - заведующий отделом ОГБУДПО «Региональный центр развития профессиональных компетенций»; |
| Дергунова
Кристина Вячеславовна | - методист ОГБУДПО «Региональный центр развития профессиональных компетенций»; |
| Елисеев
Владимир Анатольевич | - директор ОГБПОУ «Томский индустриальный техникум»; |
| Мударисова
Галима Равильсуновна | - и.о. директора ОГБУДПО «Региональный центр развития профессиональных компетенций». |

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ IX РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭНЕРГЕТИКА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ,
НАДЁЖНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ», ПОСВЯЩЁННОЙ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения IX региональной научно-практической студенческой конференции «Энергетика: эффективность, надёжность, безопасность», посвященной Дню энергетика (далее – Конференция).

1.2. Учредителем Конференции выступает Департамент профессионального образования Томской области (далее – Департамент).

1.3. Организаторами Конференции являются:

- Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр развития профессиональных компетенций» (далее – ОГБУДПО «РЦРПК»);

- Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский индустриальный техникум» (далее – ОГБПОУ «ТомИнТех»).

1.4. Партнерами Конференции являются представители Союза «Межотраслевое производственное объединение работодателей Томской области», Общество с ограниченной ответственностью «Сибавтоматика+», Общество с ограниченной ответственностью «Август»; Открытое акционерное общество «Монотомь»; Ассоциация образовательных организаций «Совет директоров профессиональных образовательных организаций Томской области».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ

2.1. Конференция проводится в целях развития компетенций в учебно-исследовательской деятельности и научно-техническом творчестве обучающихся профессиональных образовательных организаций Томской области, осваивающих профессии и специальности в области энергетики.

2.2. Основными задачами Конференции являются:

- развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области энергетики;

- выявление и развитие у обучающихся профессиональных образовательных организаций творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;

- установление творческих контактов между образовательными организациями и предприятиями электроэнергетики, обмен опытом по развитию инновационных процессов;

- формирование кадрового резерва для российских предприятий электроэнергетики.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конференции осуществляет Оргкомитет.

3.2. Состав Оргкомитета утверждается учредителем Конференции. В состав Оргкомитета входят партнёры, а также представители образовательных организаций системы профессионального образования Томской области.

3.3. Функции Оргкомитета:

- информирование профессиональных образовательных организаций об условиях проведения Конференции;
- приём заявок и материалов для участия в Конференции;
- формирование состава и координация работы экспертного жюри;
- разработка программы проведения Конференции;
- организация церемонии награждения.

3.4. Оргкомитет в ходе подготовки Конференции определяет:

- программу и регламент проведения Конференции;
- точное количество, наименование, а также продолжительность работы секций в пределах регламента в зависимости от числа участников, работы которых были включены в программу Конференции;
- руководителей секций;
- максимальное число работ, планируемых к рассмотрению на одной секции.

3.5. Оргкомитет имеет право отказать заявителю в допуске к участию в Конференции в случае:

- несоответствия предоставленных материалов требованиям Конференции;
- нарушения сроков предоставления материалов.

3.6. Экспертное жюри:

- оценивает работы участников Конференции в соответствии с утвержденными критериями, заполняет оценочные листы;
- заносит решение в протокол;
- определяет победителей и призёров Конференции.

3.7. Организаторы оставляют за собой право вносить изменение в настоящее Положение и условия проведения Конкурса.

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

4.1. Конференция проводится в гибридном формате в период с 21 ноября 2022 года по 22 декабря 2022 года.

4.2. Конференция проводится на базе ОГБПОУ «Томский индустриальный техникум» (г. Томск, ул. А. Беленца, д.11).

5. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

5.1. Участниками Конференции являются обучающиеся профессиональных образовательных организаций и обучающиеся общеобразовательных организаций Томской области.

5.2. К участию в Конференции допускаются обучающиеся с индивидуальными или групповыми исследовательскими работами (не более 2 участников в группе), выполненными под руководством одного или нескольких преподавателей.

5.3. Обучающиеся для участия в Конференции сопровождаются руководителями из числа педагогических работников образовательных организаций.

5.4. Лица, сопровождающие участников Конференции, несут ответственность за их жизнь и безопасность в пути следования и в период проведения Конференции.

5.5. Участие в Конференции добровольное и бесплатное.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

6.1. Конференция проводится в три этапа.

Первый этап проводится в период с 21 ноября по 12 декабря 2022 года и представляет собой процедуру регистрации участников, а также сбор научных и исследовательских работ по заявленным в приложении 1 к настоящему Положению примерным направлениям работ Конференции (представленные работы в последующем включаются в электронный сборник материалов при условии, что такие работы направлены в срок и соответствуют требованиям, определенным в приложении 2 к настоящему Положению).

В период с 12 по 15 декабря 2022 года проводится предварительная экспертиза конкурсных материалов на соответствие требованиям настоящего Положения. В случае несоответствия участник не допускается к представлению работы на Конференции, о чем будет сообщено не позднее 15 декабря 2022 года.

6.2. Второй этап – 16 декабря 2022 года – работа секций Конференции, в рамках которых определяются лучшие исследовательские работы, готовится резолюция по работе Конференции и рекомендации к публикации в сборник.

6.3. Третий этап – 22 декабря 2022 года – церемония награждения на базе ОГБПОУ «Томский индустриальный техникум» (г. Томск, ул. А. Беленца, д.11).

6.4. Регистрация участников, размещение конкурсных материалов производятся по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/61a462fc1c416c1c1804a1b3/> в срок до 12 декабря 2022 года (включительно).

6.5. Работы, присланные с нарушениями требований настоящего Положения, к участию в Конференции не допускаются.

6.6. Материалы, предоставленные на Конференцию, не рецензируются, не комментируются и не возвращаются.

6.7. Материалы, представленные на Конференции, оцениваются согласно критериям, определенным в приложении 3 к настоящему Положению.

6.8. В рамках Конференции проводится Конкурс агитационных плакатов по тематике Конференции.

К участию в Конкурсе допускаются авторские плакаты, основной идеей которых является популяризация специальностей/профессий образовательных учреждений в области электроэнергетики.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

7.1. По итогам Конференции определяются победители и призёры по каждому направлению работы Конференции.

7.2. Победители и призёры награждаются дипломами Департамента профессионального образования Томской области за I, II, III место.

7.3. Участники награждаются дипломами Департамента профессионального образования Томской области в электронном виде.

7.4. Педагогические работники за подготовку победителей и призёров Конференции награждаются благодарственными письмами Департамента профессионального образования Томской области.

8. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

8.1. Финансирование Конференции осуществляется за счет средств, выделенных на выполнение Государственного задания и средств от приносящей доход деятельности Оператора и Организаторов Конференции.

8.2. Расходы на проезд, проживание и питание участников Конференции обеспечиваются за счет направляющей стороны.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

8.1. Контактные лица организаторов Конференции:

- Куликов Роман Ильич, преподаватель специальных дисциплин ОГБПОУ «Томский индустриальный техникум», e-mail: kulikovri@tomintech.ru, тел. 8-952-158-96-46, почтовый адрес: 634050, г. Томск, ул. А. Беленца, д. 11;

- Дергунова Кристина Вячеславовна, методист ОГБУДПО «Региональный центр развития профессиональных компетенций», e-mail: dergunovaK@rambler.ru, тел: 8(3822) 479-280.

**Тематические направления учебно-исследовательских работ
IX региональной научно-практической студенческой конференции
«Энергетика: эффективность, надежность, безопасность», посвященной Дню
энергетика**

Секция 1 «Инновационная техника и технологии»:

- «Нанотехнологии и наноматериалы»;
- «Инновационные технологии модернизации предприятий»;
- «Инновационные достижения в области коммутационной аппаратуры и измерительных трансформаторов»;
- «Современные материалы и системы изоляции»;
- «Электрооборудование, электрические машины, электропривод».

Секция 2 «Энергосбережение, энергоэффективность, ресурсосбережение»:

- «Инновационные разработки для повышения энергоресурсосбережения и эффективности»;
- «Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии»;
- «Энергосберегающие технологии, конструкции и материалы, экологически чистые технологии производства тепловой и электроэнергии»;
- «Приборы учёта электрической и тепловой энергии, средства диагностики технического состояния оборудования»;
- «Энергоэффективное электротехническое и осветительное оборудование»;
- «Разработка энергосберегающих мероприятий, направленных на снижение потерь в системах электроснабжения»;
- «Повышение надежности и экономичности систем электроснабжения».

Секция 3 «Цифровая и интеллектуальная энергетика»

- «Умные энергосистемы и сети»;
- «Интеллектуальные, цифровые и автоматизированные технологии в электроэнергетике»;
- «Релейная защита, автоматика и управление энергетическими системами»;
- «Кибербезопасность и защита цифровых устройств»;
- «Применение методов искусственного интеллекта в электроэнергетике»;
- «Системы мониторинга и интеллектуального учета».

Секция 4 «Электроэнергетика в плакатах»

Работы предоставляются в формате JPEG.

**ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ НА IX РЕГИОНАЛЬНУЮ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКУЮ СТУДЕНЧЕСКУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ
«ЭНЕРГЕТИКА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ»,
ПОСВЯЩЕННУЮ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА**

1. Продолжительность доклада с представлением работы – не более 7 минут, из которых 5 минут отводится на презентацию работы и 2 минуты на вопросы и ответы.

2. Работа должна представлять собой законченное исследование по одному из направлений Конференции и отражать:

- гипотезу или проблему исследования;
- актуальность исследования;
- методы исследования;
- творческий подход автора;
- анализ литературы по теме исследования;
- результаты и выводы, полученные автором.

Объем исследовательской работы не должен превышать 10 страниц (включая рисунки, таблицы и ссылки на литературу), представленная в текстовом редакторе MS Office Word (поля: левое - 30 мм, правое – 1,5 мм, верхнее/нижнее – 20 мм, гарнитура Times New Roman, 14, межстрочный интервал – 1,5, абзацный отступ 1,25см).

Работы участников Конференции должны иметь научного руководителя, являющегося квалифицированным специалистом в данной области. Работы должны содержать элементы самостоятельного исследования и презентоваться участниками в виде доклада. Реферативные работы, не носящие аналитического, исследовательского характера, не рассматриваются.

3. Компьютерная презентация, сопровождающая выступление, должна состоять из схем, графиков, фотоматериалов, рисунков, отражающих суть работы. Сплошная текстовая информация в презентации, полностью дублирующая текст доклада, не допускается.

4. При создании презентации рекомендуется:

- соблюдать единый стиль оформления (цвет фона слайдов, цвет и начертание шрифта);
- избегать эффектов, которые будут отвлекать от содержания презентации;
- для фона выбирать холодные светлые тона;
- размер шрифта должен быть удобным для восприятия зрителями.

5. Материалы, предоставленные на Конференцию, не рецензируются, не комментируются и не возвращаются.

6. В секции «**Электроэнергетика в плакатах**» принимаются авторские плакаты, основной идеей которых является популяризация специальностей/профессий образовательных учреждений в области электроэнергетики.

Плакаты, участвующие в конкурсе, не должны содержать рекламную информацию о профессиональном образовательном учреждении. Плакаты (формат А1) должны быть выполнены только в графическом редакторе (в любом, на усмотрение автора) и сохранены в формате JPEG.

**ПОРЯДОК И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ
НА IX РЕГИОНАЛЬНУЮ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКУЮ СТУДЕНЧЕСКУЮ
КОНФЕРЕНЦИЮ «ЭНЕРГЕТИКА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ,
БЕЗОПАСНОСТЬ», ПОСВЯЩЕННУЮ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА**

1. Для рассмотрения работ, представленных на Конференцию, Оргкомитетом формируется экспертное жюри. В состав жюри могут входить руководители, главные инженеры, главные специалисты профильных организаций, преподаватели профессиональных образовательных организаций.

2. Профильные организации и предприятия могут поощрять участников Конференции, присуждая свои дипломы.

3. Экспертное жюри состоит из нечётного количества человек (не менее трёх, не более семи) и принимает решение открытым голосованием. Решение оформляется протоколом.

4. При оценке работ учитываются: актуальность, научная и практическая значимость работы, оригинальность, логика изложения доклада, убедительность рассуждений, оригинальность мышления, ответы на вопросы экспертов и участников Конференции.

**Оценочный лист
(оценивание от 0 до 2)**

Критерии оценки	Проект №1	Проект №2	Проект №3	Проект №4
Актуальность работы				
Соответствие работы заявленной теме				
Научная и практическая значимость работы				
Оригинальность работы				
Логика изложения доклада, убедительность рассуждений, оригинальность мышления				
Содержательность				
Качество исполнения работы				
Ответы на вопросы участников конференции				
Итого				

**Оценочный лист «Электроэнергетика в плакатах»
(оценивание от 0 до 2)**

Критерии оценки	Плакат №1	Плакат №2	Плакат №3	Плакат №4
Актуальность работы				
Соответствие работы заявленной теме				
Оригинальность работы				
Содержательность				

Качество исполнения работы				
Итого				

**Протокол оценки участников
(оценивание от 0 до 2)**

Номер участника	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3	Эксперт 4	Эксперт 5
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Члены экспертного жюри:

Иванов Иван Иванович _____ / _____
 (подпись) (наименование организации)

Петров Пётр Петрович _____ / _____
 (подпись) (наименование организации)