

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Филиал краевого государственного автономного профессионального  
образовательного учреждения «Промышленный колледж энергетики и связи»

(филиал КГА ПОУ «Энергетический колледж»)

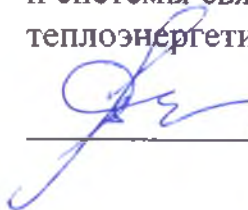
ул. Кирова, 89, г. Артем, Приморский край, 692751

Тел./факс (42337) 4-29-87, e-mail: [info-artem@ekvl.ru](mailto:info-artem@ekvl.ru)

СОГЛАСОВАНО

сопредседатель РУМО

Электроника, радиотехника  
и системы связи, электро- и  
теплоэнергетика

  
С.В.Синюкова

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель

филиала КГА ПОУ  
Энергетический колледж»

  
Е.В.Захарова

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном конкурсе исследовательских/творческих работ  
студентов и школьников «Энергосберегающие технологии – двигатель  
прогресса: экологические плюсы и экономическая выгода»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального конкурса исследовательских/творческих работ для студентов среднего профессионального/высшего образования и школьников «Энергосберегающие технологии – двигатель прогресса: экологические плюсы и экономическая выгода» (далее - конкурс).

1.2 Организатор конкурса - РУМО Электроника, радиотехника и системы связи, электро- и теплоэнергетика Приморского края.

1.3 Оператор конкурса - филиал краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Промышленный колледж энергетики и связи» (далее филиал КГА ПОУ «Энергетический колледж»), на базе которого организована работа секции укрупненной группы специальностей 13.00.00 РУМО Электроника, радиотехника и системы связи, электро- и теплоэнергетика Приморского края.

1.4 По вопросам подготовки и организации конкурса обращаться: филиал КГА ПОУ «Энергетический колледж», г. Артем, ул. Кирова 89, Сергиенко Татьяна Валентиновна, методист, руководитель секции укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика РУМО Электроника, радиотехника и системы связи, электро-и

теплоэнергетика Приморского края (электронная почта tv.sergienko@mail.ru, рабочий тел. 8 (42337) 4-29-87).

1.5 Конкурс проводится согласно плану работы РУМО Электроника, радиотехника и системы связи, электро- и теплоэнергетика Приморского края на 2025-2026 учебный год в заочном формате с дистанционной защитой лучших, по рекомендациям экспертного совета (Приложение 1.1), исследовательских работ/проектов.

1.6 Цель конкурса:

— повышение интереса обучающихся к возможностям энергосбережения как фактора технического прогресса и развития региона;

— приобщение студентов к самостоятельным исследованиям в технической области, формирование инженерного мышления, в том числе изучение энергосберегающих технологий и эффекта от их использования;

— осуществление профориентации школьников, их ознакомление с энергетической отраслью, являющейся двигателем научно-технического прогресса;

— предоставление возможностей школьникам выразить свое отношение к процессам энергосбережения через творческое направление конкурса;

— способствование формированию общих и профессиональных компетенций.

1.7 Задачи конкурса:

— активизация деятельности образовательных учреждений профессионального образования, направленной на формирование навыков проектной деятельности молодежи через развитие интереса к исследовательской работе;

— использование творческого потенциала обучающихся в образовательном процессе системы профессионального/ высшего и общего образования;

— поддержка интереса молодежи к изучению проблемы рационального потребления ресурсов с точки зрения развития человечества;

— формирование положительного отношения к проблеме экономии всех видов ресурсов;

— выявление проблем и инноваций в области энергосберегающих технологий, популяризация научной отрасли в молодёжной среде;

— популяризация передовых технологий энергетической отрасли в школьной среде;

— организация интеллектуального общения обучающихся, занимающихся исследовательской и творческой деятельностью в области технических наук, обмен опытом работы и установление творческих контактов между студентами среднего профессионального/высшего образования, школьниками и педагогами образовательных учреждений.

1.8 К участию в конкурсе приглашаются студенты образовательных организаций (среднего профессионального/высшего образования) и

школьники, выполнившие работы в рамках темы конкурса: «Энергосберегающие технологии - двигатель прогресса: экологические плюсы и экономическая выгода» по **номинациям**:

— исследовательская работа/проект (для студентов среднего профессионального /высшего образования, отдельные номинации)<sup>1</sup>.

— творческая работа (для школьников).

1.9 Тематика конкурсных работ предполагает **направления**:

— инновации и креативные технологии в энергосбережении в различных отраслях экономики;

— пути решения экологических проблем через использование энергосбережения, экологичность образа жизни и производственных процессов при реализации программ энергосбережения;

— развитие экономики региона (края) через использование современных энергосберегающих технологий;

— исследование проблемы (*в рамках темы конкурса*) на основе проведенного опроса (анкетирования), анализа ситуации и т.д.;

— другое (*в рамках темы конкурса*).

Участие в конкурсе возможно:

— индивидуальное;

— коллективное (не более 3 участников в работе/проекте).

## 2. Условия и сроки проведения конкурса

2.1. Конкурс проводится в 4 этапа:

Этап 1. До 20 ноября 2025 года – подача заявок на участие в Конкурсе (образец заявки в Приложении 1.2).

Этап 2. До 02 декабря 2025 года – прием конкурсных работ (исследовательские работы/проекты и статьи на их основе; творческие работы).

Этап 3. С 03 по 06 декабря 2025 года – работа экспертного совета, определение участников для этапа дистанционной защиты исследовательских работ/ проектов, рассылка информации участникам.

Этап 4. 16 декабря 2025 года дистанционная защита лучших проектов и подведение итогов конкурса.

С 17 по 20 декабря 2025 года – формирование электронной базы и сборника статей по материалам конкурса. В течение недели подготовка и рассылка электронных дипломов/сертификатов победителей, призеров и участников конкурса.

2.2 Организационный взнос за участие в конкурсе не предусмотрен.

---

<sup>1</sup> *Примечание: так как по материалам конкурса будет формироваться электронный сборник, то к исследовательской работе/проекту высылается статья, оформленная в соответствии с требованиями, указанными в Положении п. 4.3.2.*

### 3. Организационный комитет, экспертный совет

3.1. Руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет организационный комитет (далее - оргкомитет), состав которого формируется из представителей партнеров конкурса и преподавателей колледжа.

#### 3.2. Оргкомитет конкурса:

- осуществляет руководство подготовкой конкурса;
- формирует и утверждает состав экспертного совета;
- оказывает методическое содействие на всех этапах конкурса;
- анализирует и обобщает итоги проведения конкурса;
- организует пакет документов для награждения победителей и призеров конкурса.

3.3 Для обеспечения всесторонней, качественной и объективной оценки, определения победителя и призеров конкурса создается экспертный совет (Приложение 1.1).

#### 3.4 Экспертный совет:

- оценивает представленные конкурсные работы в соответствии с утвержденными критериями;
- определяет победителей и призеров конкурса;
- подготавливает итоговые материалы по результатам конкурса.

3.5 Члены экспертного совета не имеют права разглашать, обсуждать содержание конкурсных материалов и результаты их оценивания до публичного оглашения результатов конкурса.

### 4. Порядок предоставления и оформления конкурсных работ

4.1. Заявки установленной формы (Приложение 1.2) на участие в конкурсе и конкурсные работы (в том числе в виде ссылки на электронный документ) направляются в оргкомитет на электронный адрес: **tv.sergienko@mail.ru** в сроки, указанные в п.2.1.

4.2. Работы для участия в конкурсе предоставляются на русском языке и должны отличаться авторским исполнением, новизной, актуальностью, практической значимостью, грамотным и логичным изложением. Материалы, представленные на конкурс, не рецензируются и не возвращаются.

#### 4.3. Требования к оформлению работ:

4.3.1 Исследовательская работа. Объем работы составляет до 30 страниц (не считая приложений), формат А-4, текстовый редактор MSWord, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14 pt, интервал- 1,5; поля страницы: левое – 30 мм, верхнее, правое, нижнее – 20 мм. Выравнивание текста по ширине. Текст не должен содержать переносов. Рисунки должны быть сгруппированы. Положения графических объектов «в тексте». Названия и номера рисунков под рисунками, названия и номера таблиц над таблицами. В работе могут присутствовать действующие гиперссылки на видео, аудио и другие материалы, раскрывающие проведенное исследование.

На первой странице прописными буквами, полужирным начертанием набирается название работы (выравнивание по центру). Ниже (через интервал) строчными буквами – фамилия, имя, отчество автора (или авторов), курс обучения, специальность (профессия), название образовательного учреждения, город – выравнивание по правому краю, курсив. Через интервал набирается основной текст – выравнивание по ширине. В тексте допускаются подзаголовки полужирным шрифтом, выравнивание подзаголовков по центру.

Структура исследовательской работы: введение; основная часть; заключение; список используемых источников.

Введение – это краткое обоснование актуальности и значения выбранной темы, гипотеза или определение проблемы (противоречий) по теме, цели, объекта и задач исследования, выбор метода исследования, практическая значимость исследования.

Основная часть исследовательской работы может состоять из 2-3 глав. Глава 1 содержит итоги анализа теоретического материала, полученного из литературных источников по исследуемой проблеме (обоснование гипотезы). Во 2-3 главах излагается собственное исследование автора с выявлением того нового, что он внес в разработку задачи (проблемы). В работе необходимо дать собственную оценку достижения цели и решения поставленной задачи (проблемы), оценку достоверности полученных результатов, их сравнение с аналогичными исследованиями отечественных (зарубежных) авторов, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований и прочее. В завершение каждой главы следует приводить краткие описательные выводы, позволяющие четко сформулировать итоги каждого этапа исследования.

В заключении содержатся выводы и рекомендации, личностное отношение автора к проделанной работе. Список используемых источников дается после текста.

4.3.2. Статья. Обязательно создается на основе представленной на конкурс исследовательской работы/проекта. Требования к статьям: объем: 3-5 страниц (при наличии графиков или рисунков до 8 страниц); формат А-4; текстовый редактор Word; шрифт: Times New Roman, размер 12; интервал- 1; поля страницы: левое – 30 мм, верхнее, правое, нижнее – 20 мм. Текст не должен содержать переносов. Рисунки должны быть сгруппированы. Положения графических объектов «в тексте». Названия и номера рисунков под рисунками, названия и номера таблиц над таблицами. Заголовки: полужирный шрифт, выравнивание по центру. В начале статьи прописными буквами, полужирным начертанием набирается название работы (выравнивание по центру). Ниже (через интервал) строчными буквами – фамилия, имя, отчество автора (или авторов), курс обучения, специальность (профессия), название образовательного учреждения, город – выравнивание по правому краю, курсив. Через интервал набирается основной текст – выравнивание по ширине. Ссылки на источники: в конце текста.

За авторское исполнение, достоверность и правильность оформления статьи несет ответственность автор. Статья при внесении в сборник не

редактируется. Электронный сборник будет сформирован в формате PDF. Структура сборника: введение, разделы по тематическим направлениям, заключение.

4.3.3 Творческая работа. Выполняется в свободном формате по выбору участника с использованием компьютерной техники и возможностей искусственного интеллекта (*данная категория только для школьников*): видеоролик, эссе, рассказ/сценарий, комикс, буклет/плакат и т.д. В данных работах школьники раскрывают их понимание об энергосберегающих технологиях и представление об энергетике в окружающей их действительности в рамках заданной тематики конкурса.

— Видеоролик выполняется в формате .avi или .mp4, разрешением не более 720p, битрейд не более 4000 кбит/сек, продолжительностью до 5-7 минут. В начале видеоролика необходимо обязательно отразить сведения об образовательной организации и его создателях.

— Эссе/рассказ/сценарий - жанры письменного творчества, которые сочетают в себе элементы литературы, публицистики и личного размышления. В работе необходимо выразить точку зрения автора на рассматриваемую тематику, а не просто изложить факты.

— Комикс - рассказ в картинках, сочетает черты литературы и изобразительного искусства. В нём не обязательно присутствует текст, существуют и «немые» комиксы с интуитивно понятным сюжетом. Слова автора обычно помещают над или под кадрами комикса.

— Буклет/плакат содержит заголовок, основная тема должна четко отражать тематику конкурса; текст должен быть лаконичным, структурированным, легко воспринимаемым; информация сопровождается наглядными иллюстрациями; выделяются ключевые моменты; привлекательная цветовая гамма, четкий шрифт. Рекомендуемый формат файла – PDF (обеспечивает высокую точность отображения макета независимо от устройства просмотра. Размер страниц – А4.

4.3.4 Презентация выполняется участниками конкурса, приглашенными экспертным советом на он-лайн защиту исследовательской работы/проекта через образовательную платформу «Сферум».

В презентации оптимальное количество слайдов не более 30. Для оформления слайдов презентации рекомендуется соблюдать единый стиль оформления. Выбираемый шрифт должен обеспечивать читаемость на экране и быть в пределах размеров - 18-72 пт, что обеспечивает презентабельность представленной информации. Шрифт на слайдах презентации должен соответствовать выбранному шаблону оформления. Алгоритм выстраивания презентации соответствует логической структуре проекта и отражает последовательность его этапов. В содержание первого слайда выносятся полное название образовательного учреждения; название работы; ФИО авторов; название специальности (профессии) и курс обучения; ФИО и должность руководителя проекта; город; год. Следующие слайды рассматривают цель, задачи, объект, предмет, используемые при выполнении

проекта методики исследования. Затем слайды, иллюстрирующие этапы и результаты каждой части работы. На слайде с результатами проекта (исследования) рекомендуется представлять обобщенные результаты по проблеме исследования. На последнем слайде необходимо сделать ссылку на использованные материалы. В презентации могут быть использованы различные анимационные эффекты, звук, фото и видеоматериалы.

4.4. Все конкурные работы, поступившие в оргкомитет в указанные сроки, подлежат предварительной экспертизе в соответствии с разработанными критериями (Приложение 1.1).

При определении лучших студенческих работ экспертным советом учитываются условия и критерии из пунктов 4.2- 4.4 и Приложения 1.1.

Авторы лучших работ (по каждой номинации) награждаются дипломами регионального уровня (с указанием степени), остальные получают сертификаты участников конкурса.

По итогам работы конкурса оргкомитет создает электронную базу материалов конкурса и Сборник статей, ссылка на которые будет отправлена на адрес электронной почты, указанной в заявке.

## Деятельность экспертного совета и критерии оценивания конкурсных работ

### 1. Деятельность экспертного совета

1.1 Руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет оргкомитет, состав которого формируется из представителей партнеров конкурса и преподавателей колледжа.

1.2 Партнеры конкурса - ГАУ ДПО «Дальневосточная академия профессионального развития» (далее ГАУ ДПО «ДАПР»), ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского» (далее «МГУ им. Г. И. Невельского»), АО «Дальневосточная генерирующая компания» СП «Артемовская ТЭЦ» (далее АО «ДГК» СП «АТЭЦ»).

1.3 Экспертный совет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением, формируется из представителей партнеров конкурса и преподавателей колледжа: Некрасова М.Г., заместитель директора по учебно-методической работе ГАУ ДПО «ДАПР»; Тимошек Е.С., к.т.н., доцент кафедры Управления морским транспортом «МГУ им. Г. И. Невельского»; Сергиенко А.В., специалист 2 категории группы учёта персонала АО «ДГК» СП «АТЭЦ»; Синюкова С.В., зам. руководителя филиала по УВР, сопредседатель РУМО Электроника, радиотехника и системы связи, электро- и теплоэнергетика Приморского края; Сергиенко Т.В., методист, руководитель секции УГПС 13.00.00 РУМО Электроника, радиотехника и системы связи, электро- и теплоэнергетика Приморского края; преподаватели филиала.

1.4 Экспертный совет работает в дистанционном формате. Каждый член экспертного совета заполняет листы экспертной оценки. На основе указанных листов формируется сводная ведомость. Работы ранжируются по величине итоговых баллов в рамках каждой номинации путем усреднения баллов, выставленных экспертами.

1.5 По результатам сводной ведомости заочной экспертизы конкурсных работ формируется состав участников этапа дистанционной защиты исследовательских работ/проектов – не более 10 участников (исследовательских групп).

1.6 По результатам сводной ведомости оценивания этапа дистанционной защиты исследовательских работ/проектов определяются победители и призеры.

1.7 Творческие работы школьников участвуют только в заочном этапе и непосредственно оцениваются экспертным советом с определением победителя, призеров и участников конкурса в соответствии с разработанными критериями.

1.8 При получении равного количества баллов несколькими участниками конкурса, выбор победителя или призера конкурса проводится путем голосования членов экспертного совета.

## 2. Критерии оценивания конкурсных работ

### 2.1 Исследовательская работа/проект оценивается по критериям:

- Актуальность поднятых вопросов и проблем.
- Четкость в постановке целей и задач, заявленных в работе, определенность ожидаемых результатов.
- Логичность и полнота раскрытия темы, возможность практического применения исследования.
- Творчество и наличие аргументированной точки зрения автора.
- Отражение в работе отечественного и/или зарубежного опыта по рассматриваемой проблеме.
- Культура речи, научный стиль изложения, литературный язык работы.
- Качество электронной версии исследовательской работы/проекта.
- Соответствие оформления работы установленным требованиям.

### 2.2 Творческая работа (видео/изобразительная/письменная работа) оценивается по критериям:

- Актуальность поднятых вопросов и проблем.
- Информационная насыщенность: интересность и доступность содержания, полезность информации.
- Креативность представления темы: новаторские подходы к раскрытию вопроса, эффективность способов передачи ключевой мысли.
- Авторская позиция и образность: яркое выражение личного мнения и чувства ответственности перед темой.
- Структура работы: логичность изложения материала, захватывающий сюжет, умение раскрыть тему энергосбережения увлекательно и доступно.
- Стиль письма/изображения и композиции: грамотность и красота речи, композиционное построение текста/изображения.
- Подход к проблематике: глубина анализа ситуации и оригинальные способы ее осмысления.
- Способность вызвать интерес у окружающих к проблемам энергосбережения и энергоэффективности.

Все критерии являются равнозначными и оцениваются в 5 баллов. Максимальный общий балл — 40.

фирменный бланк ПОО/ОО  
с реквизитами

### Заявка<sup>2</sup>

на участие в конкурсе исследовательских /творческих работ  
«Энергосберегающие технологии - двигатель прогресса:  
экологические плюсы и экономическая выгода»

16 декабря 2025 года

1.	Полное наименование образовательной организации	
2.	Сокращенное наименование образовательной организации	
3.	Адрес образовательной организации (полностью)	
4.	Фамилия, имя, отчество руководителя образовательной организации	
5.	Фамилия, имя, отчество автора(ов) (полностью)	
6.	Курс обучения / класс	
7.	Специальность/профессия (для студентов)	
8.	Номинация (п. 1.8)	
9.	Направление (п. 1.9)	
10.	Название работы	
11.	Вид творческой работы (для школьников п. 4.3.3)	
12.	Фамилия, имя, отчество, E-mail руководителя работы (полностью)	
13.	<b>E-mail</b> на который будут отправляться материалы по результатам конкурса	

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г

Руководитель ПОО \_\_\_\_\_ ФИО

Отправляется по электронной почте: [tv.sergienko@mail.ru](mailto:tv.sergienko@mail.ru)

<sup>2</sup> **Обязательно дополнительно** заявка высылается в формате «Документ Microsoft Office Word». При заполнении заявки обязательно проверяйте правильность указанных в ней сведений (электронная почта, ФИО участников, название ОО и т.д.), так как эти данные используются при заполнении и отсылке электронных наградных материалов. Подача заявки означает подтверждение согласия на обработку персональных данных, указанных в заявке.)