

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области Центр профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЦПО Самарской области
С.А. Ефимова
_____ 2019 г.



Положение
о проведении Областного конкурса научно-технического творчества студентов
профессиональных образовательных организаций (молодежи)
«Открытие»

Самара, 2019

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения в 2019 году конкурса научно-технического творчества студентов профессиональных образовательных организаций (молодежи) «Открытие» (далее - конкурс).
- 1.2. Организатором конкурса является государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области Центр профессионального образования (далее – ЦПО Самарской области).
- 1.3. Участниками конкурса выступают студенты и выпускники профессиональных образовательных организаций Самарской области.
- 1.4. Организационные мероприятия по подготовке конкурса осуществляет оргкомитет, состав которого утверждается приказом директора ЦПО Самарской области. Оргкомитет осуществляет подготовительную, организационно-методическую работу, взаимодействие с заинтересованными лицами и организациями, обеспечивает подведение итогов конкурса. Координаты оргкомитета: г. Самара, ул. Ново-Садовая, д.106 ж, каб. 108, e-mail: ntt@cposo.ru. Телефон контакта – +7 (846) 334-04-71. Контактное лицо – Семёнова Наталья Григорьевна.

2. Цель и задачи конкурса

- 2.1. Конкурс проводится в целях выявления и поддержки студентов профессиональных образовательных организаций, проявляющих интерес и способности к исследовательской деятельности и научно-техническому творчеству, создания условий для профессионального общения и обмена опытом среди педагогических работников системы среднего профессионального образования по вопросам руководства и сопровождения учебно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества студентов.
- 2.2. Задачи конкурса:
 - пропаганда инновационных форм и методов обучения в системе среднего профессионального образования, способствующих стимулированию у студентов интереса к исследовательской деятельности и научно-техническому творчеству;
 - повышение конкурентоспособности и содействие продвижению студенческих исследований и научно-технических разработок, в том числе посредством взаимодействия образовательных, научных организаций, производственных предприятий и бизнеса;
 - формирование инновационной культуры педагогического сообщества системы среднего профессионального образования региона и повышение статуса инноватора.

3. Порядок проведения конкурса и оценки конкурсных работ

- 3.1. К участию в конкурсе допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерные программы и т.п. (далее – конкурсные работы), которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.
- 3.2. За соблюдение авторских прав ответственность несут участник конкурса (автор конкурсной работы) и его научный руководитель, предоставившие конкурсные работы.
- 3.3. Конкурс проводится по номинациям:
- Лучший научно-исследовательский проект;
 - Лучший инженерный проект;
 - Лучший проект в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности.
- 3.4. В каждой номинации оцениваются проекты, выполненные участниками в следующих тематических областях:
- Энергетика (топливо, альтернативная энергетика, умные энергетические сети, атомная энергетика, топливные элементы, энергосберегающие технологии);
 - Транспортные системы и беспилотные транспортные средства (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);
 - Информационные технологии и телекоммуникации (электроника, программирование, анализ данных, машинное обучение, нейросети, интерфейсы);
 - Медицина и биотехнологии (биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика);
 - Природопользование (сельское хозяйство, экология, геология);
 - Новые материалы и химические технологии (материаловедение, нанотехнологии, полупроводниковые технологии);
 - Новые производственные технологии (технологии производства, машиностроение, приборостроение);
 - Космические технологии (спутниковые системы, ракетносители, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе);
 - Педагогические инновации.
- 3.5. В случае представления более 10 конкурсных работ по указанным выше тематическим областям возможно присуждение звания победителя в тематической области.

3.6. Конкурсные работы должны быть представлены в виде текста исследовательской работы / прототипов, макетов и в другом натурном формате (их описаний, фото/видеофиксации), сопровождаемых пояснительной запиской.

Структура конкурсной работы должна включать в себя:

- титульный лист (содержит: наименование образовательной организации, тему, сведения об авторе, специальность, курс обучения, ФИО руководителя);
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Текст исследовательской работы должен содержать:

- анализ проблемы (актуальность, замысел, идея, теоретическое обоснование, решение);
- тему, объект и предмет исследования;
- цели и задачи работы;
- гипотезу исследования;
- методы исследования, используемые в ходе проекта;
- этапы работы;
- результаты исследований и (или) описание практических разработок;
- выводы.

Пояснительная записка должна содержать:

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

Допускается участие в конкурсе курсовых и выпускных квалификационных работ (проектов), выполненных студентами профессиональных образовательных организаций в 2017, 2018 годах.

3.7. Для участия в конкурсе профессиональными образовательными организациями в адрес оргкомитета на e-mail: ntt@cposo.ru в срок до 26 ноября 2019 г. с пометкой «Конкурс Открытие» направляются:

- заявки (приложение 1);
- конкурсные работы в виде прикрепленных файлов (в названии файла следует указать фамилию автора). Если размер файла не позволяет направить его по электронной почте, следует разместить его на google

drive или Яндекс.диск и отправить по электронной почте ссылку на скачивание файла.

3.8. В целях оценки конкурсных работ, отбора победителей и призеров по номинациям формируется конкурсная комиссия, состав которой утверждается оргкомитетом конкурса.

3.9. В состав конкурсной комиссии входят специалисты ЦПО Самарской области, руководящие и (или) педагогические работники профессиональных образовательных организаций, имеющие опыт исследовательской деятельности / научно-технического творчества, а также опыт руководства учебно-исследовательской деятельностью / научно-техническим творчеством студентов, представители работодателей.

Для включения в состав конкурсной комиссии необходимо подать заявку по представленной форме (приложение 2). При включении в состав комиссии на электронный адрес заявителя придет подтверждение, для оценки конкурсных работ будет выслана инструкция.

3.10. Оценка конкурсных работ осуществляется в дистанционном режиме на основании критериев (приложение 3).

3.11. Оценка конкурсной работы членом конкурсной комиссии представляет собой среднее арифметическое баллов, выставленных по каждому критерию. Итоговая оценка конкурсной работы является средним арифметическим баллов, выставленных всеми членами конкурсной комиссии.

3.12. На основании сопоставления итоговых оценок формируется рейтинг конкурсных работ по каждой номинации. Лучшими в номинации признаются конкурсные работы, занявшие три первые позиции в рейтинге.

3.13. Сообщение об итогах конкурса размещается на сайте ЦПО Самарской области www.cposo.ru не позднее 5 рабочих дней по завершении работы конкурсной комиссии.

4. Награждение победителей и участников конкурса

4.1. По итогам конкурса победителям и призерам конкурса вручаются дипломы 1, 2 или 3 степени, участникам конкурса - сертификаты участников (электронные версии).

**Заявка на включение в состав Конкурсной комиссии
Областного конкурса научно-технического творчества студентов профессиональных
образовательных организаций (молодежи)
«Открытие»**

1.	ФИО (полностью)	
2.	Полное и сокращенное наименование образовательного учреждения (по Уставу)	
3.	Фамилия, имя, отчество директора (полностью)	
4.	Должность	
5.	Контактный телефон	
6.	Личный адрес электронной почты	<i>Обязательное условие! Оценка конкурсных работ будет производиться дистанционно</i>
7.	Номинация Конкурса, в котором Вы могли бы стать членом конкурсной комиссии	<ul style="list-style-type: none"> – Лучший научно-исследовательский проект; – Лучший инженерный проект; – Лучший проект в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности
8.	Тематическая область, в которой Вы могли бы стать членом конкурсной комиссии	<ul style="list-style-type: none"> – Энергетика; – Транспортные системы и беспилотные транспортные средства; – Информационные технологии и телекоммуникации; – Медицина и биотехнологии; – Природопользование; – Новые материалы и химические технологии; – Новые производственные технологии; – Космические технологии; – Педагогические инновации.

Критерии оценки конкурсных работ

Конструкторские разработки, изобретения

1. Актуальность решаемой проектом проблемы.
2. Полнота и системность проведенного анализа проблемного поля, включая обзор современного состояния отрасли, подходы к решению проблемы в России и мире.
3. Уместность результатов проектной работы для решения сформулированной проблемы.
4. Качество предложенного решения, практическая применимость, перспективность решения.
5. Оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений, подходов и результата проекта.
6. Качество оформления и представления результатов работ.

Исследовательская работа

1. Актуальность темы исследования и качество ее обоснования.
2. Наличие в работе четко структурированного плана, позволяющего последовательно раскрыть содержание темы.
3. Соответствие содержания работы заявленной теме; логика, грамотность, стиль изложения.
4. Наличие ссылок на источники, соблюдение правил цитирования.
5. Достаточность и новизна используемой литературы.
6. Наличие выводов по параграфам и главам, степень их обоснованности.
7. Целесообразность выбора методов исследования.
8. Практическая значимость результатов исследования, обоснованность выводов, возможность их применения в практической деятельности.
9. Качество оформления работы, соответствие установленным требованиям.
10. Степень самостоятельности автора в разработке проблемы.