

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области Центр профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦПО Самарской области

С.А. Ефимова

« » _____ 2018 г.

Положение

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

Самара, 2018

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения в 2018 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: (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, ракетополеты, 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 2018 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, научным руководителям и руководителям профессиональных образовательных организаций - благодарственные письма.

Приложение 1
к Положению о проведении конкурса

Заявка на участие в конкурсе

Сведения об авторе конкурсной работы	
ФИО автора конкурсной работы (полностью)	
Населенный пункт	
Наименование образовательной организации (полностью)	
Курс обучения	
Номинация конкурса	
Тематическая область	
Сведения о научном руководителе	
ФИО научного руководителя (полностью)	
Наименование организации / образовательной организации (полностью)	
Должность	
Ученая степень, звание	
E-mail	
Сотовый телефон	
Сведения о руководителе образовательной организации	
ФИО руководителя образовательной организации (полностью)	

Приложение 2
к Положению о проведении конкурса

**Заявка на включение в состав Конкурсной комиссии
конкурса профессионального мастерства студентов профессиональных
образовательных организаций по результатам защиты курсовых и выпускных
квалификационных работ**

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	– 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	– 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.

Приложение 3
к Положению о проведении конкурса

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.