

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

УТВЕРЖДЕНО
приказом министерства
образования, науки и молодежной
политики Краснодарского края
от 29.12.2017 № 5564

ПОЛОЖЕНИЕ **о проведении регионального Конкурса научно - технологических** **проектов в 2017-2018 учебном году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального этапа Конкурса научно – технологических проектов в 2017-2018 учебном году (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится министерством образования, науки и молодежной политики Краснодарского края совместно с государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее – Учреждение).

1.3. Региональным координатором Конкурса является государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества».

2. Цели и задачи

2.1. Цель:

Конкурс проводится с целью развития интеллектуально-творческих способностей обучающихся; развития у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству; выявления одаренных обучающихся в области проектной и исследовательской деятельности.

2.2. Задачи:

2.2.1. Развитие у обучающихся интеллектуально-творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

2.2.2. Содействие взаимному обмену опытом в области проектной и исследовательской деятельности обучающихся;

2.2.3. Привлечение учёных и практиков соответствующих областей к работе с одарёнными обучающимися;

2.2.4. Стимулирование у обучающихся интереса к естественным наукам, технологиям и технике.

3. Участники Конкурса

3.1. Участниками конкурса являются обучающиеся общеобразовательных

организаций Краснодарского края 7 - 11 классов, проживающие на территории Краснодарского края и подавшие заявку на участие в Конкурсе.

3.2. Участники школьного этапа - обучающиеся, подавшие заявку на участие в Конкурсе, желающие попробовать свои силы в решении конструкторских задач;

3.3. Участники муниципального этапа - обучающиеся, представившие научно-технологические работы на Конкурс из числа:

участников школьного этапа;

обучающихся, ставших победителями и призерами предметных олимпиад, научно-технических конкурсов, конференций, выставок регионального и межрегионального уровней в 2016-2017 годах.

3.4. Участники регионального этапа - обучающиеся, представившие научно – технологические работы на Конкурс из числа:

участников муниципального этапа, набравших наибольшее количество баллов по итогам оценки регионального Экспертного совета;

обучающихся, ставших победителями и призерами предметных олимпиад, научно-технических конкурсов, конференций, выставок Всероссийского и международного уровней в 2016-2017 годах.

3.5. Один участник или одна команда (не более 3 человек) предоставляют только один проект или исследовательскую работу (далее – Работа) в одном из направлений.

4.Порядок проведения Конкурса

Конкурс проходит в три этапа.

4.1. Школьный этап (очный) – (до 09.02.2018).

4.1.1. Школьный этап проводится с целью популяризации проектной деятельности и отбора участников, имеющих предрасположенность к исследовательской и проектной деятельности.

4.1.2. Школьный этап Конкурса проводится в формате олимпиады на площадках организаций общего и дополнительного образования Краснодарского края.

4.1.3. Участники школьного этапа в течение двух часов решают конструкторскую задачу по направлениям Конкурса (задания предоставляются за день до проведения этапа). Форма выполнения Работы – очная. Помощь посторонних лиц не допускается. Возможно использование информационных материалов, однако, этот факт должен учитываться при оценивании Работ.

4.1.4. Участники школьного этапа, набравшие наивысший балл по итогам муниципальной Экспертной оценки награждаются дипломами и приглашаются к участию в образовательных мастер – классах «Проектная школа».

4.2. Муниципальный этап (заочный) – (09.02.2018 – 01.03.2018).

4.2.1. Муниципальный (заочный) этап проводится с целью отбора участников, способных спроектировать решение актуальной задачи и будет проходить в формате заочной оценки научно – технологических проектов, представленных на Конкурс.

4.2.2. Квота участия от муниципального образования Краснодарского края – не менее 3 заявок.

4.2.3. Участники муниципального (заочного) этапа, набравшие наивысший балл

по итогам школьного и муниципального (заочного) этапов, допускаются к участию в региональном этапе Конкурса.

4.3. Региональный этап (очный) - (23.03.2018).

4.3.1. Региональный этап будет проходить в форме выставочной демонстрации результатов проделанной Работы (далее – Выставка) в виде: макетного образца, действующей модели, других визуальных материалов, демонстрирующих полученные результаты (не более 5 минут на участника).

4.3.2. По итогам Выставки, Экспертный совет определит финалистов, которые будут приглашены на научно-техническую Конференцию (далее – Конференция).

4.3.3. По окончании выступлений на Конференции, Экспертный совет определит победителей и призеров Конкурса по каждому направлению.

4.3.4. Все необходимые материалы для участия в Выставке (мультимедийное и прочее оборудование, необходимое для презентации проекта) обеспечивает направляющая сторона.

4.3.5. Каждый участник предоставляет (не позднее 19.03.2018 года) в Учреждение перечень оборудования, используемого на Выставке, схему оформления своего выставочного места (макет, фото, схематическое расположение оборудования с указанием размеров и занимаемой площади).

4.3.6. Для организации Выставки каждому участнику предоставляется выставочное место, включающее: стол, стул, подключение к сети (по потребности).

4.4. Конкурс проводится по следующим направлениям:

«Современная энергетика» - проектирование инфраструктуры распределённой энергетики, microgrid, использование возобновляемых источников, малые и мобильные энергетические установки, интеллектуальные энергетические сети.

«Беспилотный транспорт и логистические системы» (БПЛА) - разработка БПЛА для решения специальных промышленных задач, разработка авиасимуляторов, аэродинамическое моделирование транспортных средств, решения задач беспилотного транспорта, создание 3D - карт объектов.

«Нейротехнологии и природоподобные технологии» - разработка роботизированных систем на основе существующих в природе идей, нейротехнологических решений, нейроинтерфейсов.

«Биотехнологии и агропромышленный комплекс» - решение практических задач: биотехнологии, микробные топливные элементы, точное земледелие, технологии пищевой промышленности.

4.5. При нарушении участниками Конкурса техники безопасности и общего порядка в рамках презентации проекта или участия в Выставке Оргкомитет может дисквалифицировать команду или участника на любом этапе (Щебетун).

4.6. Требования к проекту:

к участию в Конкурсе допускаются обучающиеся с проектом, ранее участвовавшим в аналогичных научно-технических конкурсах;

обучающиеся, с проектом уже презентованным на Конкурсе в прошлые годы, не допускаются повторно участвовать с тем же проектом.

5. Организаторы Конкурса

5.1. Организатором школьного (очного) и муниципального (заочного) этапов является: муниципальные органы управлений образованием Краснодарского края (далее – Управления).

5.2. Для проведения школьного (очного) и муниципального (заочного) этапов Управления в обозначенные ниже сроки предоставляют в Учреждение следующую информацию:

5.2.1. Школьный этап (очный) – до 09.02.2018 года:

- аналитический отчет включающий: общее количество участников этапа, количество общеобразовательных организаций, 4-5 фотографий мероприятия (в JPEG);

- список участников (MsExcel);

5.2.2. Муниципальный этап (заочный) – до 05.03.2018 года:

- сопроводительное письмо с перечнем проектов, направляемых на участие в региональном этапе;

- заявку по форме (Приложение № 1);

- проекты обучающихся в электронном виде, включающие: описание проекта (10 листов), презентация (не более 10 слайдов), другие приложения (не более 10 листов).

5.3. Региональный этап (очный) – до 12.03.2018 года:

- заявка по форме;

- согласие на обработку персональных данных (Приложение № 2);

- проекты обучающихся 7 - 11 классов, ставших победителями муниципального этапа Конкурса, либо победителями и призерами предметных олимпиад, научно-технических конкурсов, конференций, выставок Всероссийского и международного уровней за 2016-2017 годы.

6. Порядок определения победителей и призёров Конкурса

6.1. Оценка проектных работ участников школьного, муниципального и регионального этапов осуществляется Экспертным советом на основании единых критериев оценки (Приложение № 3);

6.2. Победители и призёры регионального этапа Конкурса награждаются дипломами и кубками;

6.3. Количество победителей и призёров регионального этапа определяется путем выстраивания рейтинга результативности участия обучающихся и участников проектной команды в региональном этапе;

6.4. На основании результатов рейтинговой таблицы, учащиеся 8-10 классов - авторы лучших работ, участники проектных команд получают рекомендации к участию в финальном этапе Конкурса, который состоится в Образовательном центре «Сириус» (г. Сочи) на проектной смене в июле 2018 года.