


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

проректор пр ККОДиДО

 Т.В. Коновалова

« 14 » мая 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ ШКОЛЬНИКОВ

Краснодар
2021

1 Общие положения

1.1. Настоящее Положение о региональной политехнической олимпиаде школьников (далее – Положение) определяет механизм проведения и организации региональной политехнической олимпиады школьников (далее – Олимпиада), ее организационное, методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров. Положение разработано на основе Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Порядка проведения олимпиад школьников, утверждённого приказом Минобрнауки России от 04.04.2014 № 267.

1.2. Рабочим языком Олимпиады является русский язык.

1.3. Главная цель Олимпиады – содействие стратегическому поступательному развитию российского общества, в целом, и инновационному развитию экономики, в частности, путём выявления одарённых детей и создания условий для их личностно-профессионального развития. Основная задача Олимпиады – создание необходимых условий для поддержки одарённых детей Краснодарского края.

1.4. Задачи Олимпиады:

- выявление и развитие у обучающихся творческих способностей, интереса к научно-исследовательской и проектной деятельности, развитие компетенций, отражённых в федеральных государственных образовательных стандартах общего образования (в том числе культуры мышления);

- популяризация и пропаганда научных знаний среди молодёжи, содействие формированию научного мировоззрения, в целом, и естественнонаучной компетентности, в частности;

- популяризация программ высшего образования, реализуемых в инженерных вузах, формирование мотивации к поступлению школьников на инженерные направления подготовки (специальности);

- практическая реализация концепции непрерывного образования посредством расширения взаимодействия между высшими учебными заведениями и общеобразовательными организациями (социальной кооперации общего и высшего образования).

1.5. В Олимпиаде принимают участие на добровольной основе обучающиеся 10-11 классов образовательных организаций Краснодарского края, реализующих общеобразовательные программы (далее – образовательные организации), успешно осваивающие школьный курс физики и обладающие математическими знаниями (умениями), необходимыми для решения физических задач. Средний балл обучающегося (за последние два года) по физике должен быть не ниже чем 4,55, по математике – не ниже чем 4,25.

1.6. К участию в Олимпиаде допускаются обучающиеся более младших классов, в случае выполнения ими на школьном и муниципальном этапах олимпиадных заданий для более старших классов. На заключительном этапе Олимпиады данные участники выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на муниципальном этапе Олимпиады.

1.7. Олимпиада проводится по профилю «Физика». Номинация (направление) Олимпиады – «Физика и современные технологии». На всех этапах Олимпиады участники выполняют задания по физике (при этом требуется проявление математических способностей), на заключительном (региональном) – исследовательские проекты естественнонаучной направленности.

1.8. Общее руководство проведением Олимпиады осуществляет федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет» (далее – Организатор Олимпиады), расположенный по адресу: 350072, Краснодарский край, город Краснодар, улица Московская, 2. при поддержке Министерства образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края.

1.9. Организатор Олимпиады:

формирует (по согласованию) состав региональной предметно-методической комиссии и состав жюри заключительного этапа Олимпиады;

устанавливает для муниципальных образований квоты на участие в конкурсном отборе на заключительный этап Олимпиады (далее – квота);

определяет формат и регламент проведения Олимпиады и обеспечивает ее проведение;

обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Олимпиады.

1.10. Олимпиада проводится ежегодно в три этапа: школьный, муниципальный и заключительный.

1.11. Организаторами этапов Олимпиады являются:

школьный этап – образовательные организации (далее – Организатор школьного этапа Олимпиады);

муниципальный этап – муниципальные органы управления образованием (далее – организатор муниципального этапа Олимпиады);

заключительный этап – Организатор Олимпиады.

1.12. Методическое обеспечение проведения Олимпиады осуществляет региональная предметно-методическая комиссия Олимпиады, которая формируется из числа наиболее квалифицированных педагогических работников общеобразовательных организаций, профессорско-преподавательского состава и специалистов организаций высшего образования.

1.13. Региональная предметно-методическая комиссия Олимпиады:

разрабатывает методические рекомендации по составлению олимпиадных заданий школьного этапа Олимпиады;

разрабатывает олимпиадные задания для проведения муниципального и заключительного этапов Олимпиады, методические рекомендации (информационные письма) по проведению муниципального и заключительного этапа Олимпиады;

определяет критерии, методики оценки выполненных олимпиадных заданий муниципального и заключительного этапов Олимпиады.

1.14. Оценивание олимпиадных заданий, проведение с участниками анализа выполненных олимпиадных заданий, рассмотрение апелляций участников осуществляет жюри соответствующего этапа, которое формируется из числа наиболее квалифицированных педагогических работников общеобразовательных организаций, профессорско-преподавательского состава и специалистов организаций высшего образования.

1.15. Апелляционная комиссия рассматривает апелляции участников Олимпиады на результаты олимпиадных состязаний и совместно с Организатором Олимпиады принимает решение об изменении первоначально выставленных результатов Олимпиады.

1.16. Информация о проведении, составе участников, ходе Конкурса размещается на сайте организатора олимпиады <https://kubstu.ru/>, а также в группах в социальных сетях: ВКонтакте https://vk.com/kubstu_official и Инстаграме <https://www.instagram.com/kubstu.official/>.

2 Порядок подведения итогов Олимпиады

2.1. Победители и призеры всех этапов Олимпиады определяются на основании результатов участников соответствующих этапов Олимпиады, которые заносятся в итоговую (рейтинговую) таблицу результатов участников соответствующих этапов Олимпиады, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – итоговая таблица). Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке.

2.2. Победителем в каждой параллели на всех этапах Олимпиады признается участник соответствующего этапа Олимпиады, набравший наибольшее количество баллов.

2.3. В случае, когда у участника, определяемого в качестве победителя, оказывается количество баллов такое же, как и у следующих за ним в итоговой таблице, все участники признаются победителями.

2.4. Число победителей и призеров каждого этапа Олимпиады составляет не более 35 процентов от численности участников соответствующего этапа Олимпиады.

2.5. Призерами в каждой параллели на всех этапах Олимпиады в пределах квоты, установленной пунктом 2.4. настоящего Порядка, признаются все участники соответствующего этапа Олимпиады, следующие в итоговой таблице за победителем.

2.6. В случае, когда у участника, определяемого в пределах установленной квоты в качестве призера, оказывается количество баллов такое же, как и у следующих за ним в итоговой таблице, все участники признаются призерами.

3 Порядок проведения школьного этапа Олимпиады

3.1. В школьном этапе Олимпиады принимают участие обучающиеся 10-11 классов образовательных организаций, желающие участвовать в Олимпиаде.

3.2. Школьный этап Олимпиады проводится организатором этого этапа в сроки, установленные муниципальными органами управления образованием (сентябрь-октябрь).

3.3. Для проведения школьного этапа Олимпиады организатором данного этапа создается оргкомитет, жюри школьного этапа Олимпиады.

3.4. Школьный этап Олимпиады проводится в один (теоретический) тур, который включает в себя выполнение участниками олимпиадных заданий (решение задач инженерной направленности).

3.5. Школьный этап Олимпиады проводится по олимпиадным заданиям, разработанным муниципальной предметно-методической комиссией Олимпиады с учетом рекомендаций региональной предметно-методической комиссии.

3.6. Состав муниципальной предметно-методической комиссии формируется организатором муниципального этапа из числа педагогических работников образовательных организаций, профессорско-преподавательского состава организаций среднего, высшего профессионального образования.

3.7. Итоговая таблица результатов участников школьного этапа Олимпиады утверждается организатором школьного этапа Олимпиады и направляется организатору муниципального этапа.

3.8. Победители и призеры школьного этапа Олимпиады награждаются дипломами организатора школьного этапа.

4. Порядок проведения муниципального этапа Олимпиады

4.1. Дата проведения муниципального этапа Олимпиады устанавливается Организатором Олимпиады (ноябрь-декабрь).

4.2. Организатор муниципального этапа Олимпиады устанавливает количество баллов по каждой параллели, необходимое для участия в данном этапе Олимпиады.

4.3. Участниками муниципального этапа Олимпиады являются: обучающиеся 10-11 классов образовательных организаций – участники школьного этапа Олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе Олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа;

победители и призеры муниципального этапа Олимпиады предыдущего учебного года в случае, если они продолжают обучение в образовательных организациях.

4.4. Для проведения муниципального этапа Олимпиады организатором данного этапа создается оргкомитет и жюри муниципального этапа Олимпиады.

4.5. Муниципальный этап Олимпиады проводится в один (теоретический) тур, который включает в себя выполнение участниками олимпиадных заданий (решение задач инженерной направленности).

4.6. Организатор муниципального этапа направляет Организатору Олимпиады:

заявку на участие в конкурсном отборе на заключительный этап Олимпиады (далее – заявка) победителей и призеров муниципального этапа согласно квоте, установленной Организатором Олимпиады для муниципальных образований (далее – участники конкурсного отбора);

проекты участников конкурсного отбора (далее – проекты).

4.7. Организатор Олимпиады устанавливает сроки и формат предоставления заявки и проектов.

4.8. Победители и призеры муниципального этапа награждаются дипломами организатора муниципального этапа.

5. Порядок проведения заключительного этапа Олимпиады

5.1. Участниками конкурсного отбора на заключительный этап Олимпиады (далее – конкурсный отбор) могут быть:

обучающиеся 10-11 классов образовательных организаций – победители и призеры муниципального этапа Олимпиады текущего учебного года в соответствии с квотой, установленной для муниципальных образований Организатором Олимпиады;

победители и призеры заключительного этапа Олимпиады предыдущего учебного года в случае, если они продолжают обучение в образовательных организациях.

5.2. Жюри заключительного этапа Олимпиады, кроме функций, указанных в пункте 1.14 настоящего Положения, осуществляет рецензирование проектов, предоставленных на конкурсный отбор.

5.3. Организатор Олимпиады по итогам конкурсного отбора устанавливает количество баллов, необходимое для участия в заключительном этапе Олимпиады, и формирует список участников заключительного этапа Олимпиады.

5.4. Заключительный этап Олимпиады проводится в два тура: первый (теоретический) и второй (практический) (февраль-март).

5.5. Первый (теоретический) тур включает в себя выполнение участниками олимпиадных заданий (решение задач инженерной направленности).

5.6. Второй (практический) тур проводится в форме публичной защиты проектов.

5.7. Участники заключительного этапа награждаются сертификатами участника Олимпиады.

5.8. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами Организатора Олимпиады.

5.9. Награждение победителей Олимпиады осуществляет Организатор Олимпиады в рамках соответствующих мероприятий по итогам учебного года. Формат и дата проведения церемонии награждения победителей Олимпиады устанавливается Организатором Олимпиады.

5.10. Награждение призеров Олимпиады осуществляет муниципальный орган управления образованием, в рамках соответствующего мероприятия по итогам учебного года, устанавливая формат и дату такого мероприятия самостоятельно.

5.11. Льготы победителям и призёрам Олимпиады предоставляются при условии, что Олимпиада по данному общеобразовательному предмету включена в Перечень, ежегодно утверждаемый Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Характер льгот определяется Организатором Олимпиады самостоятельно с учётом правил, установленных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении порядка приёма на обучение по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

6. Порядок разработки заданий и оценки их выполнения

6.1. Трудность заданий теоретических туров должна закономерно возрастать от этапа к этапу. Недопустимо распространение требований муниципального тура на школьный, заключительного – на муниципальный.

6.2. Задания теоретических туров должны охватывать максимально возможное количество разделов и дидактических единиц учебной дисциплины “Физика”. Недопустимо, чтобы все задания соответствовали одному разделу. Кроме того, задания должны охватывать только те дидактические единицы, которые успели освоить обучающиеся в соответствии с программой школьного курса физики. Также недопустимо дублирование заданий предыдущих лет. Под

дублированием заданий следует понимать любое топологическое сходство алгоритма решения задачи, даже с учётом изменения входных числовых данных (за исключением случаев, когда изменение входных числовых данных приводит к изменению алгоритма решения задачи).

6.3. Задания теоретических туров должны варьироваться по уровню трудности. Максимально возможный балл за выполнение заданий равен сумме баллов за верное решение (с учётом оформления) заданий. Критерии и правила оценки выполнения каждого задания отражают разработчики. Максимально возможный балл за выполнение задания участнику Олимпиады может быть выставлен только в случае получения верного ответа, предоставления подробного верного решения с исчерпывающими пояснениями, логическими и математическими доказательствами.

6.4. Предоставляемые проекты должны носить исследовательский характер. Руководителем проекта может быть педагогический работник общеобразовательного учреждения, в котором обучается участник Олимпиады, а также специалист или научно-педагогический работник высшего учебного заведения, учреждения среднего профессионального образования, учреждения дополнительного образования школьников или любой организации, связанной с проектной, исследовательской или инженерной деятельностью.

6.5. Предоставляемые проекты должны соответствовать естественнонаучному профилю. Допускается представление проектов социально-гуманитарного профиля, если для решения исследовательских задач применялись естественнонаучные или математические методы.

6.6. Оценка проектов производится комиссией, состоящей не менее чем из трёх экспертов. Каждый эксперт по утверждённой шкале выставляет балл по каждому утверждённому критерию. Кроме того, эксперт обязан дать (в целом) краткую рецензию на проект. Общая оценка за выполнение проекта получается путём суммирования оценок за показатели (критерии). Методы получения численного значения каждого критерия – усреднение оценок экспертов.

7. Финансовое обеспечение Олимпиады

7.1. Финансовое обеспечение Олимпиады осуществляется за счёт внебюджетных средств Организатора олимпиады.

7.2. Расходы на питание, проживание, проезд к месту проведения и обратно участников заключительного этапа Олимпиады и сопровождающих их лиц оплачиваются за счет направляющей стороны.

7.3. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.