

ПОЛОЖЕНИЕ
о проектной инженерной Олимпиаде школьников
«Е-фактор»

1.Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проектной инженерной Олимпиаде школьников Е – фактор» передовой инженерной школы «Промхимтех» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее – Олимпиада) разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и определяет порядок ее проведения, организационное и методическое обеспечение, порядок отбора победителей и призеров.

1.2. Основными целями Олимпиады являются поддержка инновационного потенциала школьников, предоставление возможности развивать собственные научно-технические инициативы в инженерной деятельности, получать реальную поддержку перспективных идей, оказание содействия школьникам в осознанном выборе профессиональных образовательных траекторий.

1.3. Организаторами Олимпиады являются:

- передовая инженерная школа «Промхимтех» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее – ПИШ «Промхимтех»);

Партнерами Олимпиады являются:

- АО «Татнефтехиминвест – холдинг»;
- ПАО «СИБУР Холдинг»;
- ООО «Газпром трансгаз Казань»;
- АО «Аммоний»;
- ООО «РТСИМ».

Организационно-техническое обеспечение Олимпиады осуществляется ПИШ «Промхимтех».

1.4. Олимпиада является межпредметной и проводится по отдельным направлениям, соответствующим нескольким общеобразовательным предметам естественно-научного профиля или одной, или некоторым

специальностям и направлениям подготовки высшего инженерного образования.

Перечень направлений Олимпиады ежегодно утверждается председателем организационного комитета Олимпиады.

1.5. Последовательность этапов проведения Олимпиады, условия и порядок участия школьников в олимпиадных соревнованиях регулируются Регламентом Олимпиады (далее – Регламент).

1.6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций по результатам выполнения заданий Олимпиады – Положением об апелляции Олимпиады «Е-фактор», которые утверждаются председателем организационного комитета.

1.7. Информационное обеспечение Олимпиады осуществляется в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет) по адресу: www.kstu.ru и olimp.kstu.ru.

1.8. Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.

2. Порядок организации Олимпиады «Е-фактор»

2.1. Для организационно-методического обеспечения Олимпиады ежегодно создаются организационный комитет (далее – Оргкомитет), методическая комиссия и жюри Олимпиады «Е-фактор».

2.2. Председателем Оргкомитета является директор ПИШ «Промхимтех». Председатель Оргкомитета ежегодно утверждает составы Оргкомитета, методической комиссии и жюри из числа профессорско-преподавательского состава ПИШ «Промхимтех», ПАО «СИБУР Холдинг», ООО «Газпром трансгаз Казань», АО «Аммоний», ООО «РТСИМ».

2.3. Оргкомитет Олимпиады осуществляет следующие функции:

- устанавливает сроки проведения этапов Олимпиады;
- разрабатывает и утверждает правила участия в Олимпиаде;
- обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;
- готовит информационные материалы для средств массовой информации;
- утверждает содержание заключительного этапа Олимпиады;
- аннулирует результаты участников в случае нарушения ими правил участия в Олимпиаде;
- утверждает список победителей и призеров Олимпиады «Е-фактор» и публикует его на сайте Олимпиады;
- награждает победителей и призеров Олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.4. Методическая комиссия Олимпиады осуществляет следующие функции:

- разрабатывает олимпиадные задания и условия их выполнения;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий;
- представляет в Оргкомитет предложения по совершенствованию Олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.5. Жюри Олимпиады осуществляет следующие функции:

- проверяет работы участников Олимпиады;
- вносит на рассмотрение Оргкомитета материалы об аннулировании результатов участников в случае нарушения правил участия в Олимпиаде;
- вносит на рассмотрение Оргкомитета кандидатуры победителей и призеров Олимпиады;
- представляет в Оргкомитет предложения по совершенствованию Олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.6. Апелляционная комиссия формируется Оргкомитетом из числа членов Оргкомитета, жюри и методической комиссии.

3. Порядок проведения Олимпиады «Е-фактор»

3.1. В Олимпиаде на добровольной основе принимают индивидуальное и/или командное участие обучающиеся 8 – 11 классов по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные программы за рубежом. Возможно индивидуальное и командное участие. Число участников команды: от 2 до 8 человек.

3.2. Олимпиада проводится в три этапа:

- первый отборочный этап является индивидуальным и проводится в заочной форме;
- второй отборочный этап является командным, проводится в заочной форме;

- заключительный этап является командным и проводится в очной форме.

3.2.1. Первый отборочный этап проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет. Первый этап – это предметный тур, в ходе которого участники решают задачи по химии, физике, информатике и математике. Для выполнения, оформления и отправки на проверку заданий отборочного этапа Олимпиады участнику отводится не более 24 астрономических часов после получения заданий в личном кабинете. Время начала и окончания сессии участник выбирает самостоятельно. Если участник не завершил сессию до окончания отборочного этапа Олимпиады, то сессия прекращается автоматически.

3.2.2. На втором этапе участники объединяются в команды (от 2 до 8 человек) и получают техническое задание, в котором описывается инженерная задача. Команды работают над созданием базы данных, для них проводятся дистанционные занятия, мастер-классы и консультации экспертов. На данном этапе разработки проекта каждый участник имеет возможность получения научной консультации. Консультантами являются научные сотрудники ПИШ «Промхимтех», АО «Татнефтехиминвест – холдинг», ПАО «СИБУР Холдинг», «ООО «Газпром трансгаз Казань», АО «Аммоний», ООО «РТСИМ».

3.2.3 Заключительный этап проводится в очной форме в ПИШ «Промхимтех».

Заключительный очный этап состоит из проведения компьютерных и лабораторных исследований, подготовки и защиты финальной версии инженерного проекта.

Информация о площадке проведения третьего очного этапа и расписание ежегодно публикуются Оргкомитетом на сайте КНИТУ www.kstu.ru.

3.3. Направления проектной инженерной работы участников Олимпиады:

- умные и функциональные материалы нового поколения;
- цифровое проектирование и аддитивные технологии в химической инженерии;
- инженерные решения для замкнутого цикла;
- технологии обессоливания, очистки и рекуперации воды;
- рециклинг полимеров;
- альтернативные источники энергии;

- новые конструкционные материалы с заданными свойствами;
- экологичные ингибиторы коррозии.

4. Порядок регистрации и условия участия в Олимпиаде «Е-фактор»

4.1. Участники Олимпиады в обязательном порядке проходят процедуру регистрации в соответствии с правилами, установленными в Регламенте.

4.2. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

4.3. К участию во втором этапе допускаются победители и призеры первого отборочного этапа Олимпиады.

4.4. К участию в заключительном этапе Олимпиады допускаются победители и призеры первого отборочного этапа с разработанным (подготовленным) проектом второго отборочного этапа.

4.5. Участники заключительного этапа Олимпиады обязаны представить в Оргкомитет подтверждение в письменной форме от родителей (законных представителей) об ознакомлении с настоящим Положением, Положением об апелляции Олимпиады «Е-фактор» и согласие на обработку персональных данных.

4.6. Победители и призеры каждого из этапов Олимпиады определяются на основании рейтинговой таблицы участников Олимпиады, сформированной путем оценивания жюри зашифрованных олимпиадных работ.

4.7. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам заключительного этапа.

4.8. Победителям Олимпиады вручаются дипломы победителей (диплом 1 степени), призерам Олимпиады – дипломы призеров олимпиады (дипломы II и III степени). Победителям и призерам Олимпиады вручаются памятные призы. Участникам Олимпиады, успешно прошедшим отборочные этапы, вручаются сертификаты. Партнеры Олимпиады могут учреждать памятные призы и поощрения победителям и призерам, которые будут обнародованы в Регламенте проведения Олимпиады на текущий год.

5. Заключительные положения

5.1. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Оргкомитетом Олимпиады исходя из своей компетенции, в рамках сложившейся ситуации, и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Оргкомитет оставляет за собой право изменять настоящее положение при возникновении необходимости. При этом Оргкомитет извещает участников Олимпиады о внесенных изменениях и/или дополнениях в течении 3 календарных дней посредством любых доступных каналов коммуникации.

5.3. По всем вопросам проведения Олимпиады обращаться по телефону: +7 (843) 231-95-65 (пн-пт, с 8:00 до 17:00).