**Инструктивное письмо**

Правила проведения второго командного этапа среди учащихся 8-11 классов в рамках проектной инженерной Олимпиады «Е-фактор»

Аннотация письма

Участникам 8-11 классов проектной инженерной олимпиады "Е-фактор" на втором командном этапе предстоит решить кейс-задание, которое содержит описание реальной инженерно-технической задачи, поставленной специалистами высокотехнологичных компаний-партнеров ПИШ «Промхимтех»: ПАО «СИБУР Холдинг», ПАО «Газпром», АО «Аммоний». На основании представленных данных и открытых источников информации необходимо:

- предложить инженерные решения (усовершенствования процессов, программные продукты и др.), которые позволят обеспечить технологическое лидерство в рассматриваемой отрасли;

- оценить приблизительный технико-экономический эффект от внедрения новых технологий.

Вся процедура групповой аналитической работы учащихся осуществляется под руководством опытных педагогов ПИШ «Промхимтех» на протяжении всего второго этапа в период с 11 марта по 15 апреля 2024 г.

**Подготовка участников ко второму командному этапу**

**проектной инженерной Олимпиады «Е-фактор»**

1. Для участия во втором командном этапе проектной инженерной Олимпиады «Е-фактор» каждому участнику требуется пройти индивидуальную регистрацию на сайте ab.kstu.ru. После этого Оргкомитет формирует команды в составе 3-7 человек из числа зарегистрированных участников. Оповещение участников о составе сформированной команды осуществляется не менее чем за 2 рабочих дня до выдачи кейс-задания.
2. После того, как участники узнали состав своих команд, им необходимо определить ответственного человека, который будет осуществлять связь с модераторами и кураторами Оргкомитета Олимпиады. Данные этого участника необходимо направить на эл. адрес ShishkovDI@corp.knrtu.ru (Шишков Дмитрий Игоревич) в течении 24 часов с момента публикации состава команд. Письмо необходимо отправлять согласно шаблону, указанному ниже:

Тема: *«Е-фактор: Данные ответственного за связь с Оргкомитетом».*

Текст письма: *8 класс. Команда 1. Иванов Иван Иванович, 8(919)ххх-хх-хх.*

1. За каждой сформированной командой закрепляется консультант из числа опытных педагогов ПИШ «Промхимтех», который выполняет роль эксперта проектной работы. Данные консультанта будут направлены на эл. адреса участников, которые были указаны при регистрации.
2. Контроль и координацию командных работ осуществляет модератор, назначаемый Оргкомитетом проектной инженерной Олимпиады «Е-фактор».

***Обращаем ваше внимание:*** *Роль консультанта заключается в экспертной помощи по тематике кейса и в решении задания. В случае возникновения* ***организационных вопросов****, участники должны обратиться к Оргкомитету в лице отдела профориентационной работы ПИШ «Промхимтех»: 8(843)231-95-65 или на адрес эл. почты* ShishkovDI@corp.knrtu.ru *Время работы: Пн-Чт 8:00-17:00(Мск), Пт 8:00-16:00(Мск), Сб,Вс – выходной .*

**Порядок проведения второго командного этапа**

**проектной инженерной Олимпиады «Е-фактор»**

1. Второй командный этап с участниками проектной инженерной Олимпиады «Е-фактор» для учащихся 8-11 классов проходит в заочной форме в срок, установленный Оргкомитетом Олимпиады.
2. В процессе решения кейсового задания, участники должны подготовить устное выступление длительностью не более 7-10 минут, а также оформить презентацию в соответствии с рекомендациями и требованиями указанным в задании кейса.

Для решения кейса можно использовать любые открытые источники информации, но рекомендуется пользоваться достоверными и проверенными, в т.ч. справочной литературой. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.

1. Решение и презентационные материалы для защиты должны быть загружены на площадке Олимпиады ab.kstu.ru в блоке «Выполненная работа» не позже, чем за сутки до начала заключительного этапа.