

УТВЕРЖДЕНО

решением экспертного совета регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области (в структуре автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»)

«15» октября 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

М.О. Майсурадзе

«15» октября 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об интенсивной профильной образовательной программе «Современная энергетика»

Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения интенсивной инженерной образовательной программы «Современная энергетика» (далее – инженерная программа) регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области в структуре автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова» (далее – Центр), методическое и финансовое обеспечение инженерной программы.

1.2. Инженерная программа проводится Центром с 15 ноября 2020 г. по 24 ноября 2020 г. на базе АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы (Московская область, г. Долгопрудный, ул. Летная, д.7).

1.3. Участвовать в инженерной программе могут только граждане Российской Федерации, обучающиеся в образовательных организациях Московской области.

1.4. Для участия в инженерной программе приглашаются обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций Московской области, зарегистрировавшиеся на портале Центра и отобранные по результатам входного испытания.

1.5. Общее количество участников инженерной программы: 30 человек.

1.6. Персональный состав участников инженерной программы утверждает Координационный совет Центра по направлению «Наука».

1.7. Научно-методическое и кадровое сопровождение инженерной программы осуществляет Центр.

1.8. В связи с целостностью и содержательной логикой инженерной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части инженерной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных настоящим Положением.

1.9. В случае нарушений правил пребывания на инженерной программе в Центре, правил пребывания на территории Физтех-лицея имени П.Л. Капицы или требований настоящего Положения участник может быть отчислен с инженерной программы.

2. Цели и задачи инженерной программы

2.1. Инженерная программа нацелена на повышение уровня знаний и навыков школьников Московской области, мотивированных к изучению основ энергетики, расширение их возможностей при участии во всероссийских и международных конкурсах и олимпиадах по направлению энергетики, в том числе альтернативной.

2.2. Задачи инженерной программы:

- отбор мотивированных школьников, ориентированных в развитии к повышению уровня знаний в энергетике;
- развитие общеинтеллектуальных способностей обучающихся;
- обучение основам проектной деятельности;
- развитие и отработка необходимых практических умений для участия в конкурсах и олимпиадах по направлению энергетики;
- популяризация энергетики;
- развитие творческих способностей участников.

3. Порядок отбора участников инженерной программы

3.1. Отбор участников осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем Центра на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также общих критериев отбора на профильные программы Центра по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются обучающиеся 8-10 классов (по состоянию на 1 сентября 2020 г.) образовательных организаций Московской области, реализующих программы общего и дополнительного образования, отобранные по результатам входного испытания.

3.3. Рейтинговый список кандидатов на участие в инженерной программе формируется независимо от класса обучения кандидатов и упорядочивается в порядке убывания суммы баллов, набранных кандидатами.

3.4. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на официальном сайте Центра <http://reg.olymprto.ru>. Регистрация будет открыта с 13 октября 2020 г. до 27 октября 2020 г. После регистрации кандидат получит доступ к конкурсным испытаниям, которые необходимо пройти для участия в инженерной программе.

3.5. Обучающиеся, отказавшиеся от участия в инженерной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу школьников.

3.6. В случае равенства рейтинговых баллов кандидатов на инженерную программу решением Координационного совета может быть пересмотрено количество участников, указанного в п.1.5, как в сторону увеличения участников, так и в сторону уменьшения.

4. Аннотация инженерной программы

4.1. Инженерная программа предполагает проектную и учебно-исследовательскую работу учащихся над кейсами партнёра инженерной программы ООО «Инэнерджи» с интенсивным формированием у школьников предметных знаний и умений, необходимых для успешного выступления на защите своих проектов перед экспертами. Содержание занятий включает теоретическую и практическую работу над кейсами, отобранными на основе ключевых технологических трендов в современной энергетике. Часть времени выделяется на популярные лекции по энергетике, в том числе об особенностях возобновляемых источников энергии.

В процессе решения проектных задач участники приобретут навыки

командной работы, получают возможность познакомиться с современными методами исследования и проектными инструментами, освоят навыки работы с различным оборудованием, посетят установочные и обзорные лекции, получат индивидуальные консультации экспертов инженерной программы.

Состав участников инженерной программы определится в соответствии с результатами входного тестирования, которое будет проходить с 28 октября по 30 октября 2020 г.

Входное испытание включает тестовые и творческие задания по тематике энергетики в рамках направлений кейсов. Входное тестирование проводится в целях отбора мотивированных и способных обучающихся, а также для распределения участников, прошедших отбор, по кейсам в зависимости от наиболее успешного выполненного направления задач.

Для работы над проектами участники будут распределены на 5 команд. Каждая команда будет выполнять практическое задание по проектированию и изготовлению инженерного прототипа в соответствии с актуальными тенденциями современной энергетики.

Работу участников оценивают эксперты во время проведения инженерной программы и на финальной защите проектов.

Финальная защита проектов участников представляет собой презентацию итоговых прототипов, процесса работы, обоснование способов решения и полученных результатов.

По итогам защиты эксперты выставляют оценки в соответствии с утвержденными критериями и дают рекомендации по дальнейшему развитию проектов участников.

5. Финансирование инженерной программы

5.1. Финансирование инженерной программы (за исключением расходов на проезд участников до места проведения и обратно) осуществляется за счет поступлений из бюджета Московской области (Соглашение от 12 мая 2020 г. №10 «О предоставлении из бюджета Московской области субсидии на функционирование регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова» в 2020 году»).