

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
ГБНОУ «Академия талантов»
от «30» августа 2023 г.
№ 30081

_____ И.В. Пильдес

АННОТАЦИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

– «Профильная смена» (в формате интенсивной профильной образовательной программы)

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ 2.0. Современная энергетика»

Дополнительная общеразвивающая программа «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ 2.0. Современная энергетика» разработана для подготовки обучающихся к участию во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы», который является масштабным мероприятием для старшеклассников, занимающихся научной или исследовательской деятельностью. Цель конкурса – выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, популяризация научных знаний и достижений.

Программа «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ 2.0. Современная энергетика» – нацелена на создание обучающимися проекта и проведение исследования по направлению, соответствующему направлению конкурса и Стратегии научно-технологического развития (СНТР) России. Так как поставленные задачи в СНТР могут быть решены только с появлением новых подходов, знаний и методов, партнер Фонда «Талант и успех», который выступает организатором Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», подготовил для участников реальные, а не «учебные» задачи. Программа готовит обучающихся 10–11 классов к тому, чтобы получить продукт и выполнить исследование в условиях сжатого времени. В рамках ограниченного времени старшеклассники решают реальные проектные задачи от партнера Конкурса – Государственной корпорации «Росатом». Школьники получают возможность узнать не только как устроена наука, но и получить практический навык эффективной разработки проекта. Обладая этими знаниями, они смогут стать теми самыми молодыми учеными и исследователями, работа которых изменит нашу жизнь и ускорит развитие страны. Работа над проектами продолжится и после завершения программы – последует регистрация результатов на конкурс «Большие вызовы», а внедрением результатов займутся партнеры программы и Образовательный центр «Сириус». Данная программа направлена на подготовку обучающихся к участию в Конкурсе «Большие вызовы» по направлению «Современная энергетика».

Современное общество, стремительно развиваясь и предъявляя всё новые требования к научному знанию, нуждается в грамотных специалистах узких профилей,

выявление и поддержка которых осуществляется, в том числе, посредством проведения профильных конкурсов, соревнований и олимпиад различных уровней. Программа «Большие вызовы 2.0. Современная энергетика» существенно расширяет знания об исследовательских возможностях и интеллектуальном потенциале человека, обеспечивает возможность достижения успеха в избранной сфере посредством полного погружения обучающихся в профессиональную деятельность под руководством экспертов профильного направления. Таким образом, происходит не только формирование знаний и умений, необходимых для реализации в избранном профессиональном направлении, но и развитие качеств личности, которые важны для успеха в любой сфере деятельности, а также формируется круг общения на основе общих интересов и духовных ценностей.

На сегодняшний день для развития индустрии требуется большое количество компетентных специалистов инженерной сферы для решения задач современной энергетики. Цифровой инжиниринг позволяет сокращать ресурсы и время разработки, что является главной причиной необходимости для корпораций, конструкторских бюро и институтов специалистов данной сферы. Особенно актуально это для сферы атомной энергетики, в которой ошибки недопустимы. На данный момент количество реальных задач, доступных для изучения, является достаточно большим, чтобы каждый интересующийся будущий технический специалист смог выбрать интересующую его сферу, а средства разработки и рабочие площадки позволяют достичь в ней существенных результатов.

Основная цель предприятия – получить компетентного инженера, который будет способен внести существенный вклад в энергетическую промышленность за счет своих инновационных идей и навыков. Мир стоит на пороге новой технологической революции, и для занятия лидирующих позиций необходимо подготавливать, прививать инженерный подход к решению задач и ответственность к решению задач молодым кадрам уже со школьного возраста, чтобы после иметь поколения, способны продвигать научный прогресс в современном мире.

Актуальность программы заключается также в ориентации на практическую подготовку обучающихся к успешному участию во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» по направлению «Современная энергетика» и формировании интереса к практически значимой научно-исследовательской деятельности в профильной области.