

## **Аннотация к программе Летней Естественнонаучной проектной школы по направлению: физика/информатика, биология/экология, химия, когнитивные исследования. (ЛПШ)**

На программу ЛПШ приглашаются обучающиеся 7-11 классов, которые проявляют интерес к проектной и исследовательской деятельности, хотят разработать свой прикладной или исследовательский проект, а также получить навыки работы в современных лабораториях Центра «Интеллект».

В первый день программы преподаватели по каждому из предметных направлений представят свои кейс задания. Кейс задание - это метод проблемно-ситуативного обучения, который повышает мотивацию школьников к обучению, формирует навыки работы в команде, учит выделять главную идею и создавать собственный продукт. Каждый участник ЛПШ будет проходить собеседование с преподавателями, по итогам которого, будут сформированы группы по 10 человек в каждом направлении. В течение 2х недель каждый участник, под руководством преподавателя будет решать кейс-задание, которое поможет реализовать свое собственное проектное решение. Итоговым образовательным мероприятием, будет являться научная конференция, на которую будут приглашены партнеры, а также эксперты проектной школы. По итогам конференции, будут отобраны 20 человек, которые станут участниками Зимней проектной школы (на бюджетной основе), где смогут доработать свой проект для участия во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов школьников «Большие вызовы». Все участники программы получают сертификаты.

### **Образовательная программа(36 часов в неделю) включает:**

- развитие представлений о научном аппарате исследования, структуре, методах и этапах разработки проектной работы;
- освоение методики организации проектной и исследовательской деятельности;
- получение навыков работы в научных лабораториях Центра «Интеллект»;
- мастер-классы от преподавателей Вузов и индустриальных партнеров проектной школы, образовательные экскурсии
- разработку индивидуального или командного научно-технологического или исследовательского проекта, для участия в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов школьников "Большие Вызовы".

### **Программа социально-педагогической и культурологической направленности включает:**

- творческие мастерские;
- досуговые активности (тимбилдинг, квесты, ролевые игры, спортивные мероприятия, творческие вечера);
- экскурсии.

**Общее количество участников программы- 50 человек.**

**Сроки реализации программы: в очном формате с 18-31 августа 2024 года.**