

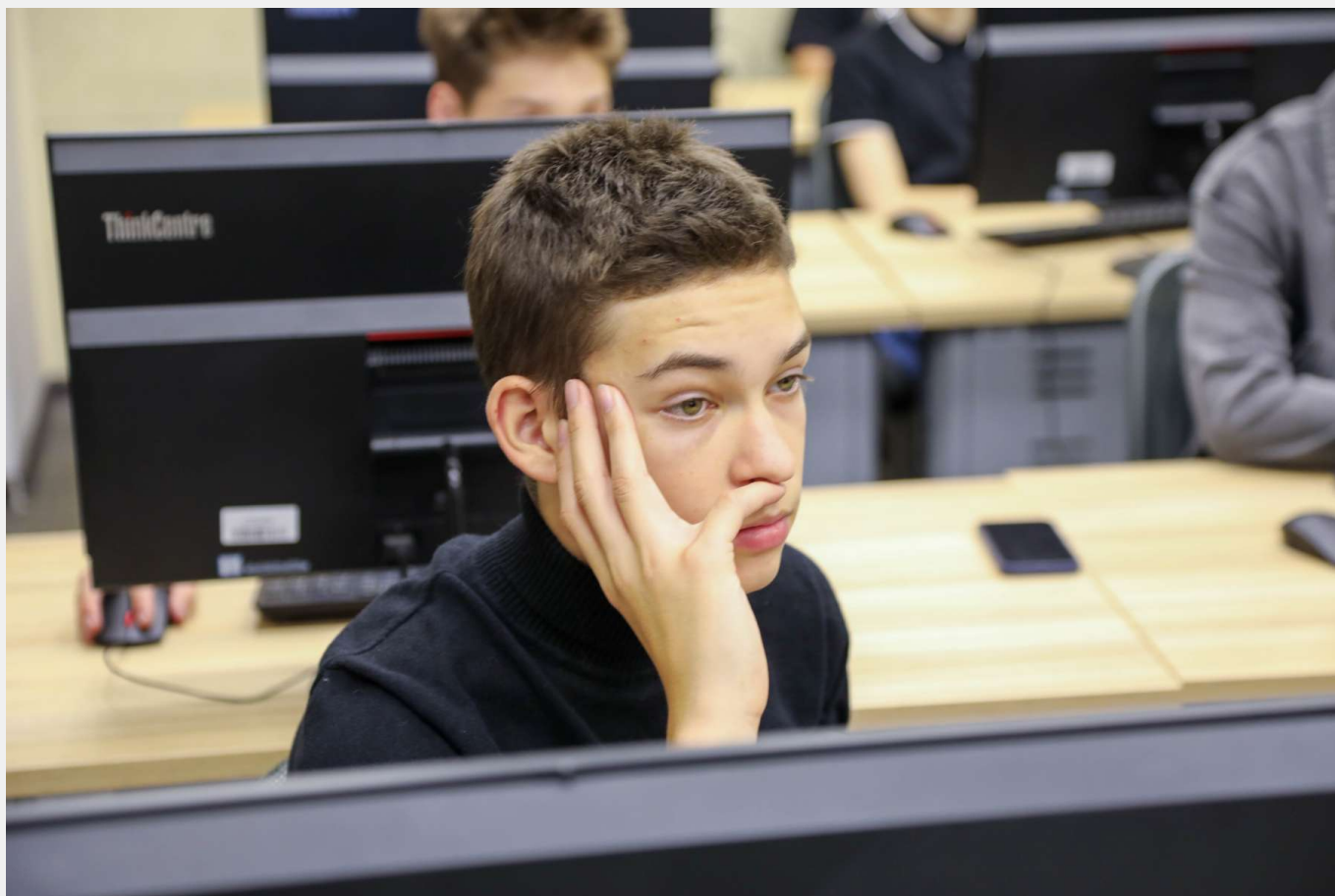
## Старт Инженерных классов «Силовых машин»



*17 октября стартовал новый сезон инженерных классов для школьников, разработанный совместно с АО «Силовые машины». В рамках программы, учащиеся будут работать с аддитивными технологиями и изучать инженерное проектирование и моделирование.*

Инженерные классы при поддержке «Силовых машин», в разработке которых участвуют сотрудники ВШЭМ ИЭ и ПИШ «Цифровой инжиниринг» запустились в прошлом году. Сейчас же занятия будут проводиться сразу в 2 потока: продолжающие и начинающие. Школьники ГБОУ школы №693 Невского района Санкт-Петербурга в прошлом году учились работать в команде, занимались моделированием и конструированием. В этом году сложность их задач повысится.

Команды участников будут проектировать и собирать макеты тепловых (ТЭЦ) и атомных электростанций (АЭС). Это уникальная возможность для школьников получить первые навыки в области энергетики и инженерного проектирования. Их наставниками и преподавателями станут Андрей Широких и Иван Талабира, студенты ВШЭМ и сотрудники ПИШ «Цифровой инжиниринг».



Программа инженерных классов направлена на развитие у ребят ключевых технических компетенций, необходимых для успешной карьеры в сфере энергетики. Участники будут выполнять реальные задачи, с которыми сталкиваются инженеры в своей повседневной деятельности:

**Расчет мощности электростанции** — школьники проведут точные инженерные расчеты под руководством наставников, чтобы определить оптимальные параметры будущей ТЭЦ или АЭС.

**Моделирование инфраструктуры и оборудования** — ребята разработают макет основных компонентов электростанций, включая турбины и генераторы.

**Аддитивное производство** — участники освоят методы 3D-печати и самостоятельно изготовят спроектированные детали.

**Сборка макета** — школьники соберут из полученных деталей полноценные макеты ТЭЦ или АЭС, используя продукцию компании «Силловые Машины».

**Защита проекта** — на финальном этапе участники представят свои проекты, обосновав выбор инженерных решений и объяснив принятые проектные решения.

Это практическое знакомство с деятельностью компании «Силловые Машины» позволит участникам не только изучить основы проектирования электростанций, но и получить представление о современной энергетике, работе энергетических объектов и ключевых компетенциях инженера.



— В прошлом году мы только начинали работать со школьниками в рамках ранней профориентации. Мы старались понять, какой у них уровень, что им интересно, что их увлекает, познакомить с профессией инженера. В этот раз, и новички, и ребята, которые пришли к нам во второй раз, углубятся в деятельность, максимально приближенную к работе инженеров-энергетиков. Мы показываем и рассказываем, как работать с новыми технологиями, чтобы у ребят формировались представления о будущей профессии, а также первые компетенции и навыки, которые пригодятся в том числе и в учебной деятельности, — отметил Андрей Широких.