

# Инженерный (энергетический)

- Обучающийся: углубленно изучает **математику, информатику и физику**.
- параллельно с обучением в школе получает профессию «**Цифровой куратор**» в колледже,
- погружается в профессию в ведущих компаниях, участвует в семинарах и практикумах на современном оборудовании под руководством преподавателей ведущих вузов-партнеров, примеряет на себя роль студента на предпрофессиональных практиках и пробах, летних школах в вузе, встречается со специалистами отрасли «Энергетика»

## Особенности учебного плана 5—9-х классов

- ✚ В учебные планы 7—9-х классов наряду с учебными курсами «Алгебра» и «Геометрия» включен учебный курс «Вероятность и статистика».
- ✚ Углубленное изучение учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика».
- ✚ В содержание учебных предметов и др. интегрировано профориентационное содержание по направлению «Информационные технологии»

Учебные курсы внеурочной деятельности	Дополнительные общеобразовательные программы
<p><b>ЦОД «Лахта-полис»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инженерия высоких технологий. Технологии для виртуального мира.</li> <li>▪ Интеллектуальные энергетические системы,</li> <li>▪ Технологии виртуальной и дополненной реальности VR/AR</li> <li>▪ Программирование на Питон</li> <li>▪ Технологии беспроводной связи и интернета вещей</li> <li>▪ Инженерное черчение</li> <li>▪ Биофизика</li> <li>▪ Физика лазеров,</li> </ul> <p><b>МАН Альтаир</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Инженерный клуб: информационные технологии и программирование»</li> <li>➤ «Инженерный клуб: физические явления»</li> <li>➤ «Инженерный клуб: прикладная математика»</li> <li>➤ «Инженерный клуб: новые производственные технологии»</li> </ul> <p><b>Олимпиады, НПК, Конкурсы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Региональный конкурс проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего»</li> <li>2. Региональный конкурс научно-технического творчества «Инженерный лидер.2035»</li> <li>3. Всероссийская научно-практическая конференция «Школьная лига ИТШ-ЛЭТИ»</li> <li>4. Всероссийские междисциплинарные технологические соревнования для обучающихся «Техно-вызов: инженеры будущего»</li> <li>5. Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба»</li> <li>6. Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее»</li> <li>7. Всероссийская междисциплинарная олимпиада школьников 8-11 класса «Национальная технологическая олимпиада»</li> <li>8. Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту</li> <li>9. Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»</li> <li>10. «Формула Единства» / «Третье тысячелетие» (физика)</li> <li>11. Международная олимпиада «Innopolis Open»</li> <li>12. Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи - будущее науки»</li> <li>13. Олимпиада школьников «Гранит науки»</li> <li>14. Олимпиада школьников «Ломоносов»</li> <li>15. Межрегиональная олимпиада школьников имени И.Я. Верченко</li> <li>16. Олимпиада школьников «Робофест»</li> <li>17. Олимпиада школьников по информатике и программированию</li> <li>18. Инженерная олимпиада школьников</li> <li>19. Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета.</li> <li>20. Олимпиада школьников «Надежда энергетики»</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>20. Городская открытая олимпиада школьников по физике</li> <li>22. Интернет-олимпиада школьников по физике</li> <li>23. Отраслевая олимпиада школьников «Газпром»</li> <li>24. Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом» по информатике</li> <li>25. Университетская олимпиада школьников «Бельчонок»</li> <li>26. Межрегиональная олимпиада школьников «САММАТ»</li> <li>27. Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»</li> <li>28. Олимпиада школьников «Высокие технологии и материалы будущего»</li> <li>29. Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы!»</li> </ol> <p><b>Консорциум. Кластер «Энергетические системы» (по плану взаимодействия)</b></p> <p><b>Проектная деятельность</b> (Проектория, Билет в будущее и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Итоговый проект (9 кл.) класс по направлению «Энергетика»</li> <li>• «Я исследователь» (5-7)</li> <li>• «Готовим исследовательский проект» (8-9) по направлению «Энергетические системы».</li> </ul> <p><b>Дополнительная предпрофессиональная образовательная программа</b> «Цифровой куратор» (86 час.) ЦООП Программа «Код в будущее» 8-11 кл.</p>

## Партнеры проекта

- ФИЗТЕХ – лицей им. П.П. Капицы
  - Политехнический Университет Петра Великого
  - Университет ИТМО;
- Яндекс Лицей**



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого