



## Инженерный (IT) информационно-технологический класс

- Обучающийся: углубленно изучает **математику, информатику и физику**, а на остальных предметах также всесторонне исследует ИТ-сферу (осваивает востребованные языки программирования, технологии искусственного интеллекта и криптографию, учит историю науки и техники, информатику, технический английский и т. д.),
- параллельно с обучением в школе получает профессию « **Цифровой куратор**» в колледже
- погружается в профессию в ведущих ИТ-компаниях участвует в семинарах и практикумах на современном оборудовании ИТ-полигонов под руководством преподавателей ведущих вузов-партнеров, примеряет на себя роль студента на предпрофессиональных практиках и пробах, летних школах в вузе, встречается с практикующими учеными и ИТ-специалистами.

### 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
<b>ЦОД «Лахта-полис»</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Цифровой дизайн</li><li>▪ Азы электроники</li><li>▪ Инженерия высоких технологий. Технологии для виртуального мира.</li><li>▪ Технологии виртуальной и дополненной реальности VR/AR</li><li>▪ Микроэлектроника на базе ардуино</li><li>▪ Программирование на Питон</li><li>▪ 3-D инсайт</li></ul>	20. Открытая олимпиада школьников по информатике 21. Открытая олимпиада школьников по программированию 22. Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии» 23. Отраслевая олимпиада школьников «Газпром» 24. Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом» по информатике 25. Университетская олимпиада школьников «Бельчонок»
<b>МАН Альтаир</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ «Инженерный клуб: информационные технологии и программирование»</li></ul>	<b>Консорциум. Кластер « IT технологии»</b> ( по плану взаимодействия)
<b>Олимпиады, НПК, Конкурсы</b> <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. Вузовско - академическая олимпиада по информатике</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. Олимпиада школьников по программированию «ТехноКубок</li><li>19. Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета.</li></ol>	<b>Проектная деятельность</b> (Проектория, Билет в будущее и др.) <ul style="list-style-type: none"><li>• Итоговый проект (9 кл.) класс по направлению «Информационные технологии»</li><li>• «Я исследователь» (5-7)</li><li>• «Готовим исследовательский проект» (8-9) по направлению «Информационные технологии».</li></ul>
	<b>Дополнительная предпрофессиональная образовательная программа</b> <b>«Цифровой куратор» (86 час.) ЦООП</b> Программа «Код в будущее» 8-11 кл.

### Партнеры проекта

- ФИЗТЕХ – лицей им. П.П.Капицы
- Политехнический Университет Петра Великого