

## Технологический (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 10-11 -х классов

- ✚ 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>ЦЮД «Лахта-полис»</b></p> <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> <p><b>МАН Альтаир</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ «Инженерный клуб: информационные технологии и программирование»</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. 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 СанктПетербургского государственного университета.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>20. Открытая олимпиада школьников по информатике</li> <li>21. Открытая олимпиада школьников по программированию</li> <li>22. Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии»</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> </ol> <p><b>Консорциум. Кластер « IT технологии»</b>( по плану взаимодействия)</p> <p><b>Проектная деятельность</b> (Проектория, Билет в будущее и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Итоговый проект (10 кл.) класс по направлению «Информационные технологии»</li> <li>• «Я исследователь» (5-7)</li> <li>• «Информационные технологии».</li> </ul> <p><b>Дополнительная предпрофессиональная образовательная программа</b> <b>«Цифровой куратор» (86 час.)ЦООП</b> Программа «Код в будущее» 8-11 кл.</p>

### Партнеры проекта

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