

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>ЦЮД «Лакта-полис»</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Цифровой дизайн ▪ Азы электроники ▪ Инженерия высоких технологий. Технологии для виртуального мира. ▪ Технологии виртуальной и дополненной реальности VR/AR ▪ Микроэлектроника на базе ардуино ▪ Программирование на Питон ▪ 3-D инсайт <p>МАН Альтаир</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ «Инженерный клуб: информационные технологии и программирование» <p>Олимпиады, НПК, Конкурсы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Региональный конкурс проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего» 2. Региональный конкурс научно-технического творчества «Инженерный лидер.2035» 3. Всероссийская научно-практическая конференция «Школьная лига ИТШ-ЛЭТИ» 4. Всероссийские междисциплинарные технологические соревнования для обучающихся «Техно-вызов: инженеры будущего» 5. Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» 6. Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее 7. Всероссийская междисциплинарная олимпиада школьников 8-11 класса «Национальная технологическая олимпиада 8. Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту 9. Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор» 10. Вузовско - академическая олимпиада по информатике 11. Международная олимпиада «Innopolis Open» 12. Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи - будущее науки» 13. Олимпиада школьников «Гранит науки» 14. Олимпиада школьников «Ломоносов» 15. Межрегиональная олимпиада школьников имени И.Я. Верченко 16. Олимпиада школьников «Робофест» 17. Олимпиада школьников по информатике и программированию 18. Олимпиада школьников по программированию «ТехноКубок 19. Олимпиада школьников СанктПетербургского государственного университета. 	<ol style="list-style-type: none"> 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» <p>Консорциум. Кластер « IT технологии»(по плану взаимодействия)</p> <p>Проектная деятельность (Проектория, Билет в будущее и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Итоговый проект (10 кл.) класс по направлению «Информационные технологии» • «Я исследователь» (5-7) • «Информационные технологии». <p>Дополнительная предпрофессиональная образовательная программа «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