Школа информатики ТИ НИЯУ МИФИ (250 ч.) – 2 года**.**

Цель: подготовка учащихся ОУ к дальнейшему обучению в высших образовательных учреждениях, сдаче единого государственного экзамена по информатике, участию в олимпиадах.

Целевая аудитория: учащиеся образовательных учреждений 9-11 классов.

Форма обучения: Очная

График проведения занятий: 4ч. в неделю.

Модули подготовки:

1. **Модуль1: Программирование**
   Обучение современным языкам программирования, алгоритмам и структурам данных, мобильным технологиям и сетевой безопасности.
2. **Модуль 2: 3D- моделирование.**
   Формирование и закрепление у учащихся продвинутых навыков в области 3D моделирования. Применение полученных навыков при создании реальных (сложных) 3D моделей. (Знакомство с программами Autocad, Arhicad)
3. **Модуль 3: Компьютерная графика. Основы дизайна и верстки.** Введение в компьютерную графику. Основы работы с программами CorelDraw, Photoshop, Flash.
4. **Модуль 4: Базы данных.**
   Знакомство с моделями данных, используемыми в СУБД, основами теории реляционных баз данных и методами проектирования баз данных, приобретение навыков практического использования методов проектирования баз данных реляционного типа, подробное изучение конкретной СУБД реляционного типа, ее возможностей и особенностей
5. **Модуль 5: Web-дизайн и современные презентационные технологии.**
   Изучение современных информационных технологий для создания сетевых ресурсов, размещение их в сети, раскрутка ресурсов. Использование сервисов сети для создания презентаций и видеороликов.