

Треки проектной онлайн-смены

Специально для проекта наставники «Кванториума» разработали 9 образовательных треков. Треки включали 9 академических часов очных занятий и предполагали выполнение обучающимися самостоятельных заданий и проверку этих заданий наставниками.

Треки пути персонального компьютера:

1. *“Шкодеры”* - для учащихся 11-12 лет (В.В. Крыжановская). В треке изучаются основы алгоритмики и программирования в визуальном редакторе Scratch, где можно создавать свои первые игры и яркие анимации.
2. *“Электронщики”* - для учащихся 11-14 лет (М.Н. Серебряков). В треке изучалось создание устройств для “умного дома”, которые ездят, получают информацию с датчиков и реагируют на нее. Работа была организована на онлайн-платформе Tinkercad, которая помогает решить проблему с отсутствием оборудования в домашних условиях.
3. *“Программисты”* - для учащихся 12-18 лет (П.А. Скворцов). В треке изучаются основы программирования на языке Python, работа с библиотекой PyGame, создание простейших игр и анимированных персонажей.
4. *“Аниматоры”* - для учащихся 12-18 лет (И.Н. Ковалёв). В треке изучались основы создания и анимации объектов в Blender, а также процесс автоматического создания видео из отдельных кадров с помощью командной строки.
5. *“Игроделы”* - для учащихся 13-15 лет (А.В. Гогичаева). В треке изучались основы разработки игр в конструкторе Construct 3, создание различных типов игр с несколькими уровнями и подсчетом очков.
6. *“Дизайнеры”* - для учащихся 13-18 лет (М.М. Скворцова). В треке изучалось создание объектов промышленного дизайна: от генерации идеи до разработки 3d-модели в редакторе 3D Builder.

Треки пути смартфона:

1. *“Фотографы”* - для учащихся 11-18 лет (С.В. Макаренко). В треке изучались ручные настройки экспозиции и особенности работы с ними в различных мобильных приложениях, построение композиции кадра и обработка фотографий в мобильном редакторе Snapseed.
2. *“Разработчики сайтов”* - для учащихся 11-18 лет (А.В. Гогичаева). В треке изучалась верстка сайтов на HTML и CSS с использованием визуального онлайн-редактора wm-school.
3. *“Путешественники”* - для учащихся 11-18 лет (З.Т. Созаев). В треке изучались цифровые карты и сервисы для ориентирования в городе, отслеживания наземного транспорта и самолетов, осваивалось направление GPS Art.