

**Перечень возможных тем для практикума на базе лаборатории искусственного интеллекта
Парка науки и технологий РЦ «Альтаир» (ул. Николаева, 12)**

№	Название	Класс	Уровень	Количество участников (не более)	Длительность	Описание
1	Инженерное 3D-моделирование	7-10	Базовый	8	1,5 – 3 часа	Участники будут работать в программе Компас 3D, получат базовые представления о работе с программой, познакомятся с интерфейсом, базовыми инструментами, создадут 3D-модели простых деталей, попрактикуются в создании более сложных деталей. А самое главное – узнают тонкости подготовки деталей к последующей реализации на 3D-принтере.
2	Лазерные технологии	7-10	Базовый	8	1,5 – 3 часа	В рамках мастер-класса участники познакомятся с программой CoralDraw, которая позволяет подготовить изображения для вырезания и гравировки на лазерном станке. Участники также получают возможность изготовить свои образцы из фанеры, оргстекла или пенокартона на лазерном станке.
3	3D-печать	7-10	Углублённый	6	2 – 3 часа	Участники познакомятся с программами для подготовки моделей к 3D-печати, настройками моделей для печати, узнают о различных типах пластика, их отличиях, плюсах и минусах каждого типа, попрактикуются в отладке принтера перед печатью деталей и напечатают небольшие прототипы деталей.