

**Дополнительная общеобразовательная программа  
технической направленности  
«Промышленный дизайн. Линия 0»  
«Введение в промышленный дизайн - скетчинг»**

**Возраст учащихся:** 10-12 лет, 12-15 лет, 16-18 лет.

**Срок реализации программы:** 72 часа.

**Режим занятий:** 2 раза в неделю по 2 академических часа.

**Педагоги:** Пайкачев Евгений Валерьевич, педагог спец. дисциплин ГАПОУ МО «Мурманский строительный колледж им. Н.Е. Момота», дизайнер, руководитель студии «Школа концепт-дизайна».

**Цель программы:** формирование компетенций в области промышленного дизайна - скетчинга, развитие практических навыков проектирования и производства изделий с использованием аддитивных технологий.

**Краткое содержание:**

в ходе освоения программы обучающиеся получать знания в области объемно-пространственного и графического проектирования; познакомятся с передовым отечественным и зарубежным опытом в области художественного конструирования; научиться создавать компьютерные модели с помощью специальных программ; примут участие в конструировании изделий с применением новых информационных технологий поиска наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления. Обучающиеся, работая на современном оборудовании hi-tech цеха, выполняя реальные инженерные задачи, приобретут изобретательские умения в формате игропрактик.

**Ожидаемый результат:**

в процессе освоения программы обучающиеся получают представление о компьютерных программах моделирования, особенностях применения передовых технологий в области конструирования и мехатроники; приобретут навыки рисования, работы с оборудованием и инструментами, используемые в промдизайне, получают представление о современных инструментах визуализации, освоят навыки печати на 3D принтерах, приобретут опыт создания дизайн-концептов.

**Дополнительная общеобразовательная программа  
технической направленности  
«Промышленный дизайн. Линия 0»  
«Введение в профессию»**

**Возраст учащихся:** 12-17 лет.

**Срок реализации программы:** 72 часа.

**Режим занятий:** 2 раза в неделю по 2 академических часа.

**Педагоги:** Шуньгина Ирина Владимировна, старший преподаватель кафедры математики, физики и информационных технологий ФГБОУ ВО «МАГУ».

**Цель программы:** развитие творческих способностей, инженерного мышления обучающихся через создание несложных с конструкторской точки зрения (состоящих из 2-4 деталей) предметов, востребованных в повседневной жизни или в будущем.

**Краткое содержание:**

обучающиеся полностью погружаются в изобретательский процесс, целью которого является разработка нового, ранее не существовавшего, объекта; проходят все этапы

создания объекта промышленного дизайна от генерации идеи до создания прототипа и разработки программы его внедрения; изучают специфику профессии промышленного дизайнера.

**Ожидаемый результат:**

в процессе освоения программы обучающиеся получают представление о современных инструментах 3D-моделирования и визуализации; приобретут практические навыки конструкторского рисования, черчения, макетирования из различных материалов и прототипирования средствами передовых hi-tech технологий (3D-печать, работа с дерево- и металлообрабатывающими станками с ЧПУ и др.). В ходе занятий обучающиеся будут вовлечены в проектную деятельность, способствующую развитию критического мышления, умения работать в команде, умения адекватно оценивать и презентовать результаты деятельности в процессе создания и презентации объекта промышленного дизайна.

---