

Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа «**2D-моделирование средствами САПР**» (далее – программа) подготовлена на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказа Минобрнауки России от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Реализация программы имеет естественнонаучную направленность и направлена на профессиональную ориентацию учащихся: популяризацию научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди подростков и молодежи посредством содействия их профессиональному самоопределению.

Целью реализации программы является формирование пространственных представлений и воображения, конструктивно-геометрического творческого мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в форме технических чертежей, а также знаний и умений инженерного документирования в соответствии с основными положениями государственной системы стандартизации, устанавливающей правила выполнения и оформления конструкторской документации.

Задачами программы является освоение техники выполнения различных чертежей деталей и оформление конструкторской документации в соответствии с основными положениями Единой Системы Конструкторской Документации.

Категория учащихся – к освоению программы допускаются лица без предъявления требований к уровню их образования.

Форма обучения – очная, возможно применение дистанционных образовательных технологий.

Формы и режим обучения – обучение проводится в форме теории и практики не более 4 аудиторных часов в неделю.

Общая трудоемкость программы составляет 40 академических часов, из них 36 часов аудиторной и 4 часа самостоятельной работы.

Содержание программы состоит из одного модуля и раскрывает темы:

1. Введение. Организация занятий. Загрузка AutoCAD. Обзор элементов интерфейса.
2. Создание и сохранение пользовательской рабочей среды.
3. Основные примитивы, их создание и редактирование. Средства общего редактирования.
4. Нанесение размеров на чертежах. Нанесение текста. Создание чертежей деталей.
5. Создание чертежей деталей различной сложности.
6. Выполнение чертежа детали по её аксонометрии.

Обучающимся, успешно прошедшим обучение, выдержавшим предусмотренное программой итоговое мероприятие (зачет) выдается сертификат.