

## **Аннотация к программе**

Дополнительная образовательная программа «Инженерная графика» предназначена для учащихся 10 классов.

**Цель:** приобщить обучающихся к графической культуре, а также формирование и развитие инженерного мышления и творческого потенциала личности.

### **Задачи:**

Обучающие:

- ознакомить обучающихся с правилами выполнения чертежей установленными государственным стандартом ЕСКД;
- научить обучающихся читать и анализировать форму предметов и объектов по чертежам, эскизам, аксонометрическим проекциям и техническим рисункам.

Развивающие:

- развивать образно-пространственное мышление, умения самостоятельного подхода к решению различных задач, развитие конструкторских, технических способностей учащихся;
- научить самостоятельно пользоваться учебными материалами.

Воспитательные:

- сформировать у обучающихся знания об основных способах проецирования;
- сформировать умение применять графические знания в новых ситуациях.

### **Планируемые результаты:**

#### **Личностные результаты:**

- развитие познавательных интересов и активности при изучении курса;
- воспитание трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- овладение установками, нормами и правилами организации труда;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению на основе мотивации к обучению и познанию;
- готовность и способность обучающихся к формированию ценностно-смысловых установок: формированию осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению и мировоззрению.

#### **Метапредметные результаты:**

- определение цели своего обучения, постановка и формулировка новых задач в учебе;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- способность определять понятия, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;
- овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.

#### **Предметные результаты:**

- приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации;
- развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления, статических, динамических и пространственных представлений, визуально-пространственного мышления;
- рациональное использование чертежных инструментов;
- освоение правил и приемов выполнения и чтения чертежей различного назначения;
- развитие творческого мышления и формирование элементарных умений преобразования формы предметов, изменения их положения и ориентации в пространстве;
- приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования, в том числе базирующихся на ИКТ.

**Срок реализации программы:** 1 год

**Возраст обучающихся:** 16-17 лет

**Количество часов:** 32 часа (1 час в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.