

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«ЭЛЕКТРОСЕРВИС»

«ПРИНЯТО»

Протоколом № 2 собрания
педагогического совета Учреждения
«24» апреля 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«ЭЛЕКТРОСЕРВИС»



Новиков И. И. Новиков
(подпись)

«24» апреля 2017 г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ:
"Технология: инженерная графика»

г. Невинномысск 2017 г.

1. Цель реализации программы

Основные цели программы:

1. Развитие абстрактного мышления, конструкторских способностей учащихся
2. Профессиональная ориентация обучающихся на поступление по направлению «Строительство» и созвучных направлений.
3. Углубленное изучение и расширение объема знаний строительного черчения.
4. Формирование графических навыков, развитие творческих способностей учащихся.
5. Ориентация на профессию, существенным образом связанную с инженерной или информационной направленностью и, в конечном итоге, подготовка к обучению в вузе.

Достижение этих целей обеспечивается посредством решения следующих задач:

1. Формирование умения практически применять общетехнические знания;
2. Обучение чтению технических и строительных чертежей;
3. Приобщение учащихся к графической культуре, к освоению графических способов передачи информации;
4. Развитие логического и пространственного мышления;
5. Развитие конструкторских способностей;
6. Подготовка учащихся к обучению в техническом вузе;
7. Воспитание и развитие инициативной творческой личности, помощь в самоопределении и самореализации в будущей профессиональной сфере.

2. Планируемые результаты обучения

По окончании обучения учащиеся должны знать:

- правила оформления чертежей;
- приемы работы чертежными инструментами;
- приемы построения сопряжений;
- основные сведения о чертежном шрифте;
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь понятие о способах построения аксонометрических изображений;
- основные правила выполнения, обозначения и чтение видов, разрезов и сечений на чертежах;
- особенности выполнения сборочных чертежей; условности и упрощения.

По окончании обучения учащиеся должны уметь:

- выполнять необходимые виды, разрезы и сечения на чертежах;
- анализировать форму предмета по чертежу и с натуры; анализировать графический состав изображений;
- читать и выполнять комплексные чертежи (эскиз) и наглядные изображения предметов;
- выбирать оптимальное количество видов на чертеже;
- осуществлять некоторые преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;

- проводить самоконтроль выполнения графические работы;
- читать и детализировать чертежи сборочных единиц, состоящих из 7-10 деталей;

3. Содержание программы

Категория слушателей – школьники 16-17 лет

Срок освоения программы (общая трудоемкость) – 60 часов

Форма обучения – очная

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа*	Контроль знаний*	
			всего	в том числе				
1	2	3		4	5	6	7	8
1.	Основные положения ЕСКД.	2	2	2				
2.	Разрезы и сечения.	16	16	4	10	2		
3.	Технические сведения на чертежах.	7	7	2	4	1		
4.	Эскизы и рабочие чертежи.	7	7	2	4	1		
5.	Конструирование.	6	6		6			
6.	Сборочные чертежи.	14	14	2	6	1		
7.	Современные методы конструкторской документации.	6	6	2	4			
10.	Оформление чертежа.	2	2	1	1			

Всего 60 часов.

3.2. Календарный учебный график

Занятия проводятся еженедельно по 2 часа в неделю. Годовой курс разбивается на два семестра. В первом семестре задействовано 14 рабочих дней. Во втором семестре – 16 рабочих дней.

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

Основные виды деятельности учащихся:

- лекционно-практические занятия;
- самостоятельная работа;

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

5. Форма аттестации и оценочные материалы

Формы контроля:

- практические работы;
- тестирование;