

## **Пояснительная записка к образовательной программе курсов повышения квалификации «Инженерная и компьютерная графика»**

Образовательная программа курсов повышения квалификации «Инженерная и компьютерная графика» в объеме 72 предлагается для поддержки образовательных инициатив, направленных на формирование и развитие компетенций, соответствующих целям федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».

Программа предназначена для специалистов, работающих в области информационных технологий, а также может использоваться для развития общей цифровой грамотности для различных категорий населения, от школьников до пенсионеров.

Целью освоения программы «Инженерная и компьютерная графика» являются:

- изучение методов построения изображений, используемых при разработке графической конструкторской документации;
- обучение чтению и выполнению чертежей деталей и сборочных единиц;
- изучение общих правил выполнения электрических схем;
- использование средств компьютерной графики для решения разноплановых графических задач (геометрического моделирования, создания графической конструкторской документации, графического дизайна).

Освоение программы направлено на формирование у обучающегося способности решать следующие профессиональные задачи:

- применять современные программно-аппаратные средства для создания и редактирования чертежей, схем, шрифтовых графических макетов;

- иметь представление о форматах графических файлах, представлении цвета, возможностях растровой и векторной графики;

- владеть навыками создания дизайнерских графических проектов, графического оформления документации, программирования графики.

Программа реализуется в СКФ МТУСИ впервые.

Программа состоит из 2-х модулей: Модуль 1 – Основы инженерной графики – 36 часов, Модуль 2 – Основы компьютерной графики – 36 часов.

Образовательная программа соответствует цели национальной программы «Цифровая экономика» т.к. в соответствии с Программой «...все большее число граждан Российской Федерации признает необходимость обладания цифровыми компетенциями, однако уровень использования персональных компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в России все еще ниже, чем в Европе, и существует серьезный разрыв в цифровых навыках между отдельными группами населения».