

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Центр технического творчества и профориентации»
Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан

СОГЛАСОВАНО:

Директор МАУ ДО «Колледж нефтехимии
и нефтепереработки им. Н.В. Лемаева»

А.Р. Фаретдинов

«21» 08 2021 г.



Принято на заседании

педагогического совета

МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ

от «31» 08 2021 г.

Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ

М.А. Кирпичонок

«31» 08 2021 г.



Дополнительная общеразвивающая программа
социально-гуманитарной направленности

**«Основы творческого проектирования. Введение в профессию»
по компетенции «Инженерный дизайн»**

Возраст обучающихся 15 лет

Срок реализации 4 месяца

Авторы-составители:

Галалетдинова Зульфия Минигаязовна,
педагог дополнительного образования

Пояснительная записка

Рабочая программа курса «Инженерный дизайн» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) для подготовки квалифицированных специалистов по профессии «Техник по информационным системам», содержащего федеральный компонент содержания образования и профессиональную характеристику.

Актуальность и новизна программы: данная программа впервые опробована на учащихся 9 классов.

Цель программы «Инженерный дизайн» является формирование у обучающихся понимания важности применения и развития компьютерных технологий в современных условиях, иметь представление о конструировании, ознакомиться с видами дизайна, иметь начальные навыки освоения компьютерного конструирования.

Основные задачи:

- организация высококачественного трудового обучения и начальной профессиональной подготовки учащихся;
- формирование творческого мышления, творческого подхода к работе;
- формирование навыков вести как самостоятельную проектную деятельность, так и умение работать в команде;
- подготовка к осознанному профессиональному самоопределению;
- организация общественно-полезного производительного труда.

Программа включает: пояснительную записку; учебный план; перечень учебно-методического обеспечения; требования к уровню подготовки учащихся; тематический план.

Содержание программы разработано на основе трудовых функций инженера проектировщика. Для реализации программы, учащиеся на занятиях овладевают знаниями по основам компьютерного конструирования (CAD).

Все занятия являются практическими. Постановка каждого занятия организуется на основе ознакомления учащихся с приемами 3D моделирования в системе КОМПАС 3D на примерах практического выполнения заданий.

На учебных занятиях особое внимание следует обратить на соблюдении правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены.

Учебный план рассчитан на 45 часов в год. Предполагаемый объем учебного времени составляет 3 часа в неделю.

Занятия проводятся в соответствии с нормами СанПиН, правил ТБ и ПБ, Уставом колледжа, положением о системе дополнительного образования. Программа учитывает возрастные особенности школьников. Занятия проводятся на базе профессиональной образовательной организации (ГАПОУ «Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В. Лемаева»).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- правила работы на персональном компьютере при создании чертежей в системе КОМПАС 3D.

уметь:

- выполнять построение простых трехмерных моделей и сборочных единиц в системе КОМПАС 3D,

- выполнить и защитить итоговую практическую работу.