

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы:

1.2 Категория слушателей: Программа предназначена для повышения квалификации инженеров, работающих в системе автоматизированного проектирования САПР v.5 в специализированной среде Equipment & Systems.

1.3 Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): высшее образование

1.4 Трудоемкость программы: 72 часа, в том числе 48 часов аудиторных занятий, 24 часа самостоятельной работы.

1.5 Форма обучения: очная.

1.6 Режим занятий: 6 дней по 8 учебных часов в день.

1.7 Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1.8 Планируемые результаты обучения:

После прохождения курса слушатели будут:

- **знать** основные принципы проектирования кабельных систем, трубопроводов, опорных рамных конструкций и расстановки оборудования в промышленных зданиях;

- **уметь** создавать виртуальные модели деталей и сборочных единиц, используя специализированный модуль Equipment & Systems.

1.9 Сфера применения компетенций, полученных после освоения программы: производственно-технологическая на предприятии.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы

Наименование модулей	Общая трудоемкость, ч.	Общая трудоемкость, ч.			СРС, ч
		лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия	
<i>Модуль 1. Объекты и процессы Equipment & Systems</i>	<i>16</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Модуль 2. Размещение оборудования Equipment & Systems</i>	<i>16</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Модуль 3. Создание маршрутов и линий связи Equipment & Systems</i>	<i>12</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Модуль 4. Назначение атрибутов и функций объектам</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>10</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Модуль 5. Создание отчетов и спецификаций</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Итоговая аттестация</i>	<i>4</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Итого</i>	<i>72</i>	<i>8</i>	<i>40</i>	<i>-</i>	<i>24</i>