

## Тематический план курса **Autodesk Inventor Professional**

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Описание курса: Освоение проектирования трубопроводов, кабельных разводов, выполнения расчетов деталей по методам конечных элементов и динамических расчетов.

Содержание курса: Создание и редактирование маршрутов и трубопроводов. Работа с фитингами и компонентами. Сборочные чертежи трубопроводов. Анализ изделий по методу конечных элементов. Прочностной анализ. Анализ собственных частот и форм колебаний. Динамические расчеты. Детали с электрическими контактами. Работа с проводами и кабелями. Трассировка. Ведомости и сборочные чертежи. Чертежи раскладки кабелей.

Аудитория слушателей: Инженерно-технические работники, студенты, преподаватели, имеющие практический опыт работы с AutoCAD Inventor Уровень 1.

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

| №                                     | Наименование темы                              |
|---------------------------------------|--|
| <b>Autodesk Inventor Professional</b> |  |
| 1                                     | Обзор модулей Autodesk Inventor Professional   |
| 2                                     | Проектирование трубопроводов в AIP             |
| 3                                     | Создание маршрутов и трубопроводов             |
| 4                                     | Редактирование маршрутов и трубопроводов       |
| 5                                     | Работа с фитингами и компонентами              |
| 6                                     | Сборочные чертежи трубопроводов                |
| 7                                     | Электрическая часть механических изделий в AIP |
| 8                                     | Детали с электрическими контактами             |
| 9                                     | Библиотеки проводов и кабелей                  |
| 10                                    | Работа с проводами и кабелями                  |
| 11                                    | Трассировка                                    |
| 12                                    | Текстовые конструкторские документы и чертежи  |
| 13                                    | Чертежи развертки кабелей и жгутов             |
| 14                                    | Введение в анализ по методу конечных элементов |
| 15                                    | Прочностной анализ                             |
| 16                                    | Анализ собственных частот и форм колебаний     |
| 17                                    | Динамическое моделирование                     |