**Учебно-тематический план**

**программы повышения квалификации**

**«3D-моделирование и подготовка производства**

**в условиях цифровых трансформаций бизнеса»**

**Цель:** совершенствование компетенции ставить и решать задачи с использованием современных систем автоматизированного проектирования конструкций и технологических процессов, PLM систем на основе технологий 3-D моделирования и интегрированных информационных технологий для конструкторско-технологической подготовки производства

**Целевая аудитория программы:** лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, желающие повысить свои теоретические знания и практические навыки в области цифрового дизайна, 3d моделирования и автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства в условиях цифровых трансформаций бизнеса.

**Форма обучения: онлайн**

**Трудоемкость: 72 академических часа**

**Период реализации программы: 01.11.2020-15.11.2020.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Модуль / Тема | Всего, час | Виды учебных занятий | | | Формы контроля |
| лекции | практические занятия | самостоятельная работа |
| 1 | Дизайн и методология 3d моделирования и конструирования | 44 | 6 | 32 | 6 | Защита проекта |
| 1.1 | Дизайн в промышленности | 8 | 2 | 4 | 2  (работа №1) |  |
| 1.2 | Методология 3d моделирования и конструирования. | 36 | 4 | 28 | 4  (работа №2) |  |
| 2 | Цифровое проектирование и моделирование как основа создания «цифровых двойников» | 28 | 4 | 16 | 8  (работы №3, №4) | Тестиро-  вание |