

Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «3D моделирование в САД-системах»

Цель и задачи:

- ✓ Получить первичные навыки трехмерного моделирования и проектирования;
- ✓ Развитие у слушателей личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций в области машиностроения.

Нормативный срок освоения программы: 40 часов

Учебный тематический план

| Наименование разделов дисциплин, тем | Всего, час. | В том числе | | | из них с применением дистанционных технологий | Форма контроля (экзамен / зачет) |
|---|-------------|------------------------|----------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| | | Самостоятельная работа | Лекции | Практические, лабораторные работы | | |
| Основные понятия. Изучение примитивов. | 3 | 1 | - | 2 | - | - |
| Создание эскизов | 4 | 2 | - | 2 | - | - |
| Изучение принципов работы с t-spline form. | 3 | 1 | - | 2 | - | - |
| Создание твердотельных моделей из эскизов. | 3 | 1 | - | 2 | - | - |
| Создание твердотельных моделей из скульптурного тела. | 3 | 1 | - | 2 | - | - |
| Создание сборок и приемы совместной работы. | 3 | 1 | - | 2 | - | - |
| Визуализация | 3 | 1 | | 2 | | |
| Анимация | 3 | 1 | | 2 | | |
| Создание чертежей | 3 | 1 | | 2 | | |
| Итого часов учебной нагрузки | 28 | 10 | - | 18 | - | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|---|---------------------------------------|
| Итоговая аттестация: | | | | | | <i>Сдача экзамена, Защита проекта</i> |
| ✓ консультации | 12 | 10 | - | 2 | - | |
| ✓ экзамен | | | | | | |
| ✓ выполнение мини-проекта | | | | | | |
| Всего часов по учебному плану | 40 | 20 | - | 20 | - | |