

Курс по составлению программ 3D принтеров (FDM, SLS) и его эксплуатации

Программа курса направлена на изучение основных видов 3D печати, программного обеспечения, необходимого для работы 3D принтеров, а также правил работы с материалами.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Дневной

Срок обучения: 3 дня

Продолжительность обучения: 24 часа

Место проведения: г. Москва, ул. Золотая, д. 11, бизнес-центр «Золото», 5 этаж. Всем участникам высылается подробная схема проезда на семинар.

Для участников предусмотрено: Методический материал, кофе-паузы.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 24 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Сотрудников конструкторских и технологических отделов машиностроительных предприятий, специалистов аддитивных производств, которые впервые столкнулись с аддитивными технологиями и хотят освоить 3D печать, а также научиться управлять 3D-принтерами и решать распространённые проблемы их эксплуатации.

Цель обучения

Изучить устройство SLA и FDM 3D-принтеров и принцип их работы, влияние параметров печати на качество и свойства распечатанного изделия, особенности моделирования деталей под печать; научиться проводить техническое обслуживание и текущий ремонт 3D-принтера, настраивать параметры печати на FDM и SLA принтерах для конкретного изделия, проектировать новые и адаптировать существующие детали под 3D-печать, диагностировать проблемы, возникшие при печати, выполнять подготовку модели к печати методом SLA.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

Технологии 3D-печати.

- экструдирование;
- фотополимеризация;
- печать методом спекания и-плавления материалов;
- ламинирование.

FDM 3D-печать, параметры печати, характеристики принтеров.

- температура сопла, платформы;
- скорость печати;
- высота слоя;
- скорость вентиляторов охлаждения.

Особенности 3D-моделирования деталей для 3D-печати методом FDM.

- преимущества технологии 3D-печати по-технологии FDM;
- материал для печати;
- частые ошибки, возникающие при 3D-печати методом FDM.

SLA 3D-печать, параметры печати, характеристики принтеров.

- области применения;
- особенности технологии;
- принципы работы.

Особенности 3D-моделирования деталей для 3D-печати методом SLA.

- преимущества технологии 3D-печати по-технологии SLA;
- материал для печати;
- частые ошибки, возникающие при 3D-печати методом SLA.

Техническое обслуживание принтеров.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Инженер-конструктор, разработчик, проектировщик.

Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.

Преподавательский опыт более 12 лет.