

Аннотация
 Дополнительная профессиональная программа
 повышения квалификации
Развитие 3D технологий в образовательных организациях

Цель и задачи программы повышения квалификации:	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Развитие 3D технологий в образовательных организациях» направлена на формирование представлений о современных тенденциях в области моделирования и производства, знакомство с концепцией фабрик будущего Задачи: -познакомить с концепцией фабрик будущего; -изучить основы мирового тренда, направления на развитие Индустрии 4.0; -ознакомиться с основными видами 3D технологии и провести сравнительный анализ экономической целесообразности её применения
Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения:	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -различные варианты применения 3D-печати: от визуальных макетов до 3D-печати. -основные виды 3D-печати (FDM, SLA, SLM). -основы экономической целесообразности применения аддитивных технологий. -преимущества и недостатки 3D технологий в сравнении с традиционными видами обработки и создания изделий. Обучающийся должен уметь: -использовать систему СДО в образовательном процессе; -сравнивать стоимость изготовления деталей на фрезерном станке и методом 3D печати Требования к результатам освоения программы В рамках изучения программы «Развитие 3D технологий в образовательных организациях» обучающийся должны понимать основы мировых промышленных трендов, инициативы и программы, направленные на развитие Индустрии 4.0; разбираться в концепциях фабрик будущего и перспективах применения аддитивных технологий
Категория слушателей:	Педагогические работники сторонних образовательных организаций, сотрудники производств, выполняющие работу в сфере аддитивного производства
Трудоемкость обучения:	16 часов
Форма обучения:	Очная, с применением элементов дистанционного обучения
Наименование дисциплин, модулей, тем:	Темы: 1. Мировые промышленные тренды 2. Концепция фабрик будущего 3. Аддитивные технологии Итоговая аттестация
Виды занятий:	Лекции с применением ДОТ и ЭО, практические занятия

<i>Материально-техническое обеспечение:</i>	Аудитория, мастерская по компетенции «Реверсивный инжиниринг»
<i>Промежуточная аттестация:</i>	По темам: 1. Мировые промышленные тренды – практическая работа 2. Концепция фабрик будущего – практическая работа 3. Аддитивные технологии – практическая работа
<i>Итоговая аттестация:</i>	Итоговая аттестация по программе предполагается в форме комплексного задания. Для оценки результатов освоения слушателем всей программы проводится занятие в форме выполнения и представления индивидуальных производственных задач и теста
По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации	