

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

<p>Цель и задачи программы повышения квалификации:</p>	<p>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.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.
<p>Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения:</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать систему СДО в образовательном процессе. – сравнивать стоимость изготовления деталей на фрезерном станке и методом 3D печати. <p>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</p>
<p>Категория слушателей:</p>	<p>Педагогические работники сторонних образовательных организаций, сотрудники производств, выполняющие работу в сфере аддитивного производства.</p>
<p>Трудоемкость обучения:</p>	<p>16 часов</p>
<p>Форма обучения:</p>	<p>Очная, с применением элементов дистанционного обучения.</p>

Наименование дисциплин, модулей, тем:	Темы: 1. Мировые промышленные тренды 2. Концепция фабрик будущего 3. Аддитивные технологии 4. Итоговая аттестация
Виды занятий:	Лекции с применением ДОТ и ЭО, практические занятия
Материально-техническое обеспечение:	Аудитория, мастерская по компетенции «Реверсивный инжиниринг»
Промежуточная аттестация:	По темам: 1. Мировые промышленные тренды – практическая работа 2. Концепция фабрик будущего – практическая работа 3. Аддитивные технологии – практическая работа
Итоговая аттестация:	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	