

Аннотация
Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
Графическая система AutoCAD.
3D моделирование и визуализация

<p><i>Цель и задачи программы повышения квалификации:</i></p>	<p>Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, связанной с особенностями проектирования в CAD системах, а также моделированием и визуализацией компьютерных моделей в программе AutoCAD.</p> <p>Целью программы является повышение квалификации специалистов в сфере инженерного проектирования.</p> <p>Задачи: ознакомление и разъяснение процессов формирования чертежей. консультирование по особенностям настройки программы AutoCAD, использованию встроенных библиотек, подготовки производственных чертежей.</p> <p style="text-align: center;">—</p>
<p><i>Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения:</i></p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">— основные программы для настройки параметров компьютерной программы AutoCAD;— операционные системы компьютера, предназначенные для использования и управления компьютерными программами и файлами;— механические системы и их технические возможности;— принципы разработки чертежей;— ограничения в программах для проектирования;— форматы чертежей;— правила выполнения чертежей по стандарту ЕСКД и письменных инструкций к ним;— знание стандартов задания размеров и допусков, задания геометрических характеристик и допусков согласно ЕСКД;— принципы создания трехмерных моделей. <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">— использовать графопостроители и принтеры для подготовки печатных материалов и чертежей;— выполнять индивидуальную настройку оборудования программы для работы с ней.— рассчитывать значение всех недостающих размеров;— сохранить изображения, чтобы получить доступ для их дальнейшего использования;

	<ul style="list-style-type: none"> – интерпретировать исходную информацию и точно применять ее к изображениям, произведенным компьютером; – применять свойства материалов, взятые из информации с исходного чертежа; – понимать и оформлять чертежи и диаграммы; – применять стандарты на задание размеров и допусков, задание геометрических характеристик и допусков согласно ЕСКД; – создавать спецификации на изделия; – создавать чертежи на детали и сборочные единицы (разнесенные виды); – создавать трехмерные модели различной сложности.
Категория слушателей:	Педагогические работники сторонних образовательных организаций, сотрудники производств, выполняющие работу в сфере инженерного проектирования, прошедшие профессиональное обучение (программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих).
Трудоемкость обучения:	72 часа
Форма обучения:	Очная, с применением элементов дистанционного обучения.
Наименование дисциплин, модулей, тем:	Темы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения о программе «AutoCAD» 2. Двухмерное проектирование. 3. Трехмерное проектирование 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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения о программе «AutoCAD» - тестирование 2. Двухмерное проектирование – практическая работа 3. Трехмерное проектирование – 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 заданий и теста.
По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации	