

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

(наименование практики)

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0722-05 «Производство изделий на основе трехмерных технологий»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Всего часов по практике / зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целями практики являются: – ознакомление с методами проектирования и производства изделий машиностроительного профиля; – ознакомление со структурой управления предприятием; – ознакомление с методами создания трехмерных объектов деталей машин, принципами проектирования геометрической формы и способами создания трехмерного распределения свойств по сечению деталей; – ознакомление с основным и вспомогательным оборудованием предприятия, обеспечивающим процессы формообразования трехмерных изделий.

Задачами практики являются: – подготовить будущего специалиста к выполнению профессиональных функций и социальной адаптации в условиях производства; – изучение программного обеспечения, используемого на предприятии для трехмерного проектирования объектов; – научиться создавать и анализировать конструкцию трехмерных деталей в рамках сквозной технологии цифрового производства со структурной связью рабочая станция – многокоординатная обработка на оборудовании.

2. Результаты обучения

– закрепить теоретические знания по основным принципам проектирования трехмерных изделий с использованием SolidWorks или аналогичных программ, по технологическим приемам производства деталей с применением многокоординатной обработки, по устройствам и принципам работы металлорежущего и другого оборудования для обработки изделий, по методам направленного формирования свойств материала деталей; по основам составления технологической и конструкторской документации;

– овладеть практическими умениями в работе в программных продуктах для трехмерного проектирования объектов; – анализировать технологичность трехмерной детали;

– овладеть практическими навыками разработки технологических процессов; – основными технологическими процессами получения изделий методами трехмерных технологий; – навыками работы со справочной литературой и нормативно-техническими материалами.

3. Формируемые компетенции

Владеть основами проектирования изделий из материалов, применяемых в аддитивных технологиях, расчетов на жесткость, прочность, точность и надежность, оценки эффективности принимаемых конструкторских решений

Быть способным применять программные средства ЭВМ для моделирования основных технологических процессов аддитивных технологий, осуществлять их оптимизацию по результатам моделирования

4. Форма промежуточной аттестации

Дифференцируемый зачет