

# ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ ПРАКТИКА

## АННОТАЦИЯ

### К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 07 02 «Производство изделий на основе трехмерных технологий»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2	-
Семестр	4	4	-
Всего часов по практике / зачетных единиц	216/6		

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

Целью практики является ознакомление с методами трехмерного проектирования изделий и их изготовления способами аддитивного производства; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в университете при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; подготовка студентов к усвоению учебных дисциплин на старших курсах.

Задачами практики являются:

- ознакомление с основными видами полимерных материалов применяемых в аддитивном производстве;
- приобретение навыков по выбору метода изготовления изделия на основе трехмерных технологий;
- изучение программного обеспечения (приложений SolidWorks, SolidWorks PDM, Ansys Space Claim) для трехмерного проектирования объектов;
- разработка 3D моделей изделия или его узлов;
- создание чертежей деталей;
- создание сборочного чертежа узла или детали;
- разработка спецификации к сборочному чертежу узла или детали;
- обоснование выбранного метода производства изделия.

#### 2. Результаты обучения

знать: - принципы работы технологического оборудования для 3D печати;

- виды исходных материалов для аддитивных технологий;
- свойства полимерных материалов предназначенных для 3D печати;
- структуру технологического процесса изготовления изделий методами аддитивных технологий.

уметь: - анализировать 3D модели изделия или его узлов;

- представлять объект в пространстве и выполнять чертежи деталей;
- обосновывать выбор метода производства изделия.

владеть: - основными принципами проектирования трехмерных объектов;

#### 3. Формируемые компетенции

БПК-7: Обладать навыками построения и расчета динамических моделей механизмов и машин

БПК-11: Иметь систематические знания о материалах, применяемых в аддитивных технологиях, их компонентах, технологии получения, структуре и свойствах

#### 4. Форма текущей аттестации

Защита отчета о выполнении программы практики проводится в устной форме.