Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Панасюк К.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.07.01 3D-технологии

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «3D-технологии» являются

- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области 3D-технологий;
- навыков в создании и печати трехмерных объектов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и	Знания	Умения	Навыки и (или)
содержание			опыт деятельности
компетенции			
ПК-1	Этап 1:	Этап 1:	Этап1: навыками
способностью	теоретические	выбирать,	обработки
выполнять	понятия	комплексироват	результатов по
эксперименты на	эксперимента и	ь программно-	заданным
действующих	действующих	аппаратные	методикам
объектах по	объектов	средства с	Этап 2: опытом
заданным	Этап 2:	целью	обработки
методикам и	знание методик	проведения	результатов с
обрабатывать	и современных	эксперимента	применением
результаты с	информационны	Этап 2:	современных
применением	х технологий	эксплуатировать	информационных
современных		современные	технологий и
информационных		информационны	технических
технологий и		е технологии и	средств
технических		технические	
средств		средства с	
		целью	
		проведения	
		эксперимента	

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные понятия трехмерной графики (Компас 3D)

Тема 1 Знакомство с основными правилами разработки и оформления конструкторской документации.

Тема 2 Принципы построения 3D моделей в среде Компас 3D.

Тема 3 Принципы построения сборок в среде Компас 3D.

Тема 4 Принципы построения чертежа в среде Компас 3D.

Раздел 2 Введение в технологию трехмерной печати

Тема 5 Основные технологии 3D- печати.

Тема 6 – Основные схемы используемые в 3D принтере.

Тема 7 – Устройство 3D принтеров.

Тема 8 – Материалы для печати.

Тема 9 – Программное обеспечение.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: <u>3</u> ЗЕ (108 часов)