### Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Автор: Павлидис В.Д.

# Наименование дисциплины Б1.В.ДВ.09.02 3D-ТЕХНОЛОГИИ Цель освоения дисциплины:

- получение теоретических знаний и практических навыков в области 3Dмоделирования и 3D-технологий;
- формирование способностей в создании трехмерных объектов в графической среде Компас.

## 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
учитывать	ПК-2.1 Знает тенденции развития электроники и электронных компонентов	тенденции развития электроники и электронных
		Знать: номенклатуру средств вычислительной техники Уметь: ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники Владеть: навыками ориентировки ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники
	ПК-2.3 Владеет навыками применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности	методы применения электроники и

TT4 0 0	TT4 0 4 D	
ПК-9 Способен	ПК-9.1 Знает основные	
применять базовые		основные направления своей профессиональной
знания по	профессиональной	деятельности в области 3D- технологий
направлению в	деятельности	Уметь:
своей		ориентироваться в основных направлениях своей
профессиональной		профессиональной деятельности в области 3D-
деятельности		технологий
		Владеть:
		навыками ориентирования в основных
		направлениях своей профессиональной
		деятельности в области 3D- технологий
	ПК-9.2 Умеет работать с	
	информацией различного	
	1 1 1	характера, связанной с профессиональной
	профессиональной	деятельностью
	деятельностью	Уметь:
		работать с информацией различного характера,
		связанной с профессиональной деятельностью
		Владеть:
		навыками работы с информацией различного
		характера, связанной с профессиональной
		деятельностью
	ПК-9.3 Владеет навыками	
	практического	базовые понятия в области 3D- технологий
	использования базовых	
	знаний по направлению	практически использовать базовые знания по
		направлению
		Владеть:
		навыками практического использования базовых
		знаний по направлению
	l	

## 2. Содержание дисциплины:

- 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.
  - 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 трудоемкость дисциплины:** 4 зачетные единицы (ЗЕ), (144 академических часа)