

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### 12.05.01 Электронные и опто-электронные приборы и системы специального назначения

#### Б1.О.16. Инженерная и компьютерная графика

Специализация: Опто-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 2											
		Контроль		Академических часов								з. е.	
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль		
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	Экз	РГР	180	50	34	16				94	36	5

**Формируемые компетенции: ОПК-5**

### Содержание дисциплины

- Тема 1. Изображение геометрических объектов в ортогональных проекциях.
- Тема 2. Точки, прямые и плоскости на комплексном чертеже.
- Тема 3. Поверхности. Определитель поверхности. Поверхность вращения. Главные очерковые меридианы поверхностей и поверхностей вращения.
- Тема 4. Аксонометрические изображения.
- Тема 5. Изображения на комплексном чертеже ГОСТ2.305-68
- Тема 6. Правила нанесения размеров на комплексном чертеже.
- Тема 7. Сечение.
- Тема 8. Разрезы простые.
- Тема 9. Разрезы сложные.
- Тема 10. Виды соединений.
- Тема 11. Резьбовые соединения.
- Тема 12. Чертежи деталей.
- Тема 13. Сборочные чертежи.
- Тема 14. Графическое оформление схем.
- Тема 15. Графическое оформление печатных плат.
- Тема 16. Чертежи полупроводниковых интегральных микросхем.
- Тема 17. Топологические чертежи ПИМС.