

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.О.14. Теоретическая механика

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 2											з. е.
		Контроль		Академических часов								Контроль	
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			
Б1.О.14	Теоретическая механика	Экз	РГР	180	68	34		34			76	36	5

**Формируемые компетенции: ОПК-5**

### Содержание дисциплины

- Тема 1.** Статика. Основные понятия и аксиомы. Система сходящихся сил
- Тема 2.** Теория моментов сил. Теория пар сил.
- Тема 3.** Произвольная плоская система сил.
- Тема 4.** Произвольная пространственная система сил.
- Тема 5.** Трение. Центр тяжести.
- Тема 6.** Кинематика материальной точки.
- Тема 7.** Кинематика твердого тела. Простейшие движения твердого тела.
- Тема 8.** Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей точек плоской фигуры.
- Тема 9.** Сложное движение точки.
- Тема 10.** Динамика материальной точки.
- Тема 11.** Общие теоремы динамики материальной точки.
- Тема 12.** Общие теоремы динамики материальной точки. Принцип Даламбера для материальной точки.
- Тема 13.** Динамика механической системы. Введение.
- Тема 14.** Общие теоремы динамики механической системы.
- Тема 15.** Общие теоремы динамики механической системы.
- Тема 16.** Аналитическая механика.
- Тема 17.** Аналитическая механика.