

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Оптотехника

Б1.О.14 Теоретическая механика

### Структура дисциплины:

Индекс	Наименование	Семестр 2										з. е.
		Контроль		Академических часов								
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
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.