

Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 ОпTOTехника

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.