

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.О.15. Прикладная механика

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 4										
		Контроль		Академических часов								з. е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
Б1.О.15	Прикладная механика	Экз	КР	216	54	28	26		12	114	36	6

**Формируемые компетенции: ОПК-5**

### Содержание дисциплины

**Тема 1.** Введение. Напряженно-деформированное состояние изотропного тела.

**Тема 2.** Растяжение-сжатие.

**Тема 3.** Геометрические характеристики плоских сечений.

**Тема 4.** Кручение.

**Тема 5.** . Изгиб балок. Статически неопределимые системы.

**Тема 6.** Гипотезы прочности.

**Тема 7.** Устойчивость сжатых стержней.

**Тема 8.** Механика машин. Механизмы. Классификация.

**Тема 9.** Структурный анализ и синтез механизмов.

**Тема 10.** Динамический анализ механизмов.

**Тема 11.** Основы проектирования механизмов.

**Тема 12.** Типовые механизмы.

**Тема 13.** Взаимозаменяемость. Допуски и посадки.

**Тема 14.** Оси и валы. Уплотнительные устройства. Муфты.