

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
**Б3.Б.ОД.1 "Прикладная механика"**

Для направления подготовки: 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

**Профиль подготовки:** Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
<b>очная форма обучения</b>								
6	3	108	34	17	57	РГР-1,2,3,4	---	зачет
<b>заочная форма обучения</b>								
7	3	108	6	4	98	РГР-1,2,3,4	---	зачет

Рабочая программа дисциплины «Прикладная механика» содержит разделы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки **15.03.04\_Б3.Б.ОД.1-Прикладная механика**

**Цели дисциплины:** ознакомление студентов с основами инженерных методов расчёта и проектирования типовых механизмов, узлов и деталей машинобщемашиностроительного назначения; расширение фундамента общеинженерной подготовки.

Она включает в себя изучение разделов дисциплины: анализ и синтез, проектирование механических систем, их функциональную классификацию, кинематический, геометрический, силовой расчёты, а также конструирование типовых деталей механических передач (оси, валы, подшипники, соединительные муфты и пружины) и узлов машин, конструирование резьбовых соединений, зубчатых, червячных и планетарных передач, передач гибкой связью, необходимых при изучении специальных профилирующих дисциплин, а также инженеру в его практической деятельности.