**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

Направление подготовки - 05.03.05 Прикладная гидрометеорология

Направленность (профиль) – Авиационная метеорология

Квалификация – бакалавр

**Цель** **освоения дисциплины** – подготовка будущих бакалавров, владеющих знаниями в объеме, необходимом для изучения специальных дисциплин.

**Основные задачи дисциплины:**

- формирование личности студента, развитие его интеллекта и умения логически мыслить;

- воспитание математической культуры, привитие навыков использования современных математических методов при решении прикладных задач;

- формирование умений составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать экономический смысл полученного математического результата;

- привить навыки самостоятельной работы с математической литературой.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

– основные понятия, составляющие предмет теоретической механики;

– основные законы теоретической механики;

– основные методы теоретической механики.

Уметь:

– решать практические задачи теоретической механики.

Владеть:

– основными методами решения базовых задач в рамках изученных разделов математики;

– использовать полученные знания при решении задач, связанных с информатикой;

Должен иметь представление

– о перспективных направлениях развития методов решения практических задач теоретической механики.

**Содержание дисциплины:**

1. Кинематика точки и абсолютно твердого тела.
2. Статика.
3. Динамика точки и механической системы.