**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Теоретическая механика»**

**Направление подготовки 17.03.01 «Корабельное вооружение»**

Направленность (профиль):

**«Морские информационные системы и оборудование»**

Квалификация (степень) – бакалавр

**Цель дисциплины** - подготовка бакалавров, владеющих знаниями в объеме, необходимом для изучения специальных дисциплин;

- 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.

**Основные задачи** **дисциплины:**

**-** формирование представления о месте и роли теоретической механики в современном мире;

- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших моделей и методов теоретической механики.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

* основные понятия, составляющие предмет теоретической механики;
* основные законы теоретической механики;
* основные методы теоретической механики.

Уметь:

* решать практические задачи теоретической механики;
* формулировать задачи изучения движения воды на языке теоретической

механики.

Владеть:

* навыками самостоятельной работы с учебной и научной литературой;
* навыками анализа гидрологических процессов с помощью уравнений

теоретической механики;

* + культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

**Содержание дисциплины:**

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