АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Теоретическая механика» (Б1.Б.12.1) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в пункте 3.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в пункте 3;

- приобретение умений, указанных в пункте 3;

- приобретение навыков, указанных в пункте 3.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

**–** основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем;

**–** основные положения и расчетные методы, используемые в механике, на которых базируется изучение курсов всех строительных конструкций, машин и оборудования.

УМЕТЬ:

– применять полученные знания по теоретической механике при изучении дисциплин профессионального цикла;

ВЛАДЕТЬ:

**–** основными современными методами постановки, исследования и решения задач механики.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Статика.

Кинематика.

Динамика.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 45 час.

форма контроля знаний – экзамен

*для заочной формы обучения*

лекции – 10 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 113 час.

контроль – 13 час.

форма контроля знаний – зачет, экзамен, 2 КЛР.