

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б.1.В.ДВ.6.1 ВВОДНЫЙ КУРС ФИЗИКИ

### 1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: углубить базовую подготовку студентов и довести до уровня подготовки в профильных физико-математических классах

Задачи:

- выравнивание базовой подготовки студентов первого курса, изучавших физику в школе по программам с разным количеством часов;
- формирование и совершенствование навыков анализа и описания физических явлений и решения качественных задач;
- совершенствование навыков решения расчетных задач; формирование у студентов творческого мышления

### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Вводный курс физики» имеет индекс Б1В.ДВ.6.1, относится к дисциплинам базовой части и изучается на 1 курсе обучения во 2 -ом семестре.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции: способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности (ОПК-8);

способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- способы описания движений;
- основные закономерности движений;
- законы динамики;
- законы сохранения ;
- условия равновесия тела

Уметь:

- описывать различными способами механическое движение;
- рассчитывать основные параметры баллистического движения;
- применять законы динамики;
- применять законы сохранения;
- применять условия равновесия тел.

Владеть:

- теоретическими основами механики;
- навыками решения количественных и качественных задач.

### 4. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 ч.).

### 5. Дополнительная информация:

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет (2 семестр).**