

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.ДВ.6.2 ФИЗИКА И СОВРЕМЕННАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ

**Название кафедры:** кафедра физики

#### 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является расширение представлений студентов о связи науки и общества, отслеживание в историческом континууме практической реализации физических знаний, накопленных человеческой цивилизацией, и определение их исторической значимости.

Задачи изучения дисциплины:

- определение основных этапов технологического развития цивилизации в контексте их связи с наукой физикой;
- последовательное детальное рассмотрение данных этапов.

#### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Физика и современная цивилизация» включена в вариативную часть блока дисциплин.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенции:

- способность использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать историческую последовательность наиболее значимых научно-технических этапов развития цивилизации;
- уметь анализировать историческую значимость, а также варианты прикладной направленности фундаментальных физических открытий; ориентироваться в исторической хронологии событий;
- владеть методами проектно-групповой формы работы.

#### 4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 ч.).

#### 5. Дополнительная информация:

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория.

#### 6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет (4 семестр).