

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 ИСТОРИЯ ФИЗИКИ

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов целостного представления об основных этапах, закономерностях и общих законах развития физической науки, формирование общепрофессиональных компетенций.

Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать у студентов общее понятие о закономерностях развития науки;
2. сформировать у слушателей четкое представление об основных этапах развития физики;
3. представить процесс развития физики во взаимосвязи с историей человечества.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «История физики» включена в вариативную часть блока дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью 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);

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:

1. знать основные этапы развития физики, закономерности развития науки и ее особенности в разные исторические периоды;
2. уметь находить необходимые источники информации, подбирать, анализировать и систематизировать материал, пользуясь литературой и Интернет-ресурсами, использовать знания по истории физики в дальнейшей профессиональной деятельности;
3. владеть знаниями об истории открытия явлений, создания теорий, которые составляют основы физической науки, представлять структуру современной физики, понимать происхождение и задачи ее основных направлений.

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 (1 семестр).