

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ ФИЗИКИ»

по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата
16.03.01 «Техническая физика» (по УП 2017-2018 г.г.)

Профиль «Физико-химическое материаловедение»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов целостного представления о содержании, основных этапах и тенденциях исторического развития основных областей и направлений физики;
- изучение истории зарождения и развития естественных наук, открытия фундаментальных физических законов, крупнейших изобретений;
- изучение истории жизни и деятельности выдающихся естествоиспытателей.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

ОПК-1: способность использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ПК-8: готовность к участию в довузовской подготовке и профориентационной работе в школах и других средних учебных заведениях.

3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72ч).

4. Содержание дисциплины.

При изучении дисциплины рассматриваются следующие разделы:

- Доклассическая физика;
- Физика Средних веков XI–XIV вв.;
- Научная революция XVII в.;
- Классическая наука XIX в.;
- Научная революция в физике в первой трети XX в.;
- Развития современной физики во второй половине XX – начале XXII вв.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (8 семестр).

Разработал:

Доцент кафедры «Физика»

Проверил:

Декан ФСТ



Н.М. Гурова

С.В. Ананьин