АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «История физики»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Физико-химическое материаловедение

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ОПК-1: способностью использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- ПК-8: готовностью к участию в довузовской подготовке и профориентационной работе в школах и других средних учебных заведениях;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «История физики» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

- **1. Истоки науки древности. Развитие средневековой науки.** Научные представители античного мира. Школа атомистов Древней Греции. Средневековая наука на арабском Востоке и в Европе. Великие исследователи эпохи Возрождения..
- **2.** •□ **Научная революция XVII в..** Возрождение науки. Механическая картина мира. Развитие взглядов на природу теплоты. Исследования по электро и магнитостатике..
- **3. Классическая физика XIX века..** Развитие взглядов на природу света. Успехи и проблемы физики в конце XIX века..
- **4. Научная революция в физике в первой трети ХХ в..** Возникновение квантовой физики. Развитие учения об атоме и элементарных частицах.
- **5. Развития современной физики во второй половине XX начале XXI вв.** Успехи современной науки. Вклад отечественных ученых в развитие мировой науки.

Разработал:	
доцент	
кафедры Ф	Н.М. Гурова
Проверил:	
Декан ФСТ	С.В. Ананьин