

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 21.05.2023 17:46:21
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.09 Физика
Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Объем дисциплины: 9 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	формирование у обучающихся естественнонаучного мировоззрения; научного мышления; целостного представления о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи; навыков применения положений фундаментальной физики при решении конкретных предметно-профильных задач; теоретической и практической базы для успешного освоения ими специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.09

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	
ОПК-1.2 Решает прикладные задачи с использованием методов теоретического и экспериментального исследования	
Знать:	
основные понятия, законы и методы классической и современной физики и методы их применения в профессиональной деятельности	
Уметь:	
использовать основные понятия, законы и методы физики в профессиональной деятельности	
Владеть:	
навыками применения основных понятий, законов и методов физики в профессиональной деятельности	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- Раздел 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ. /Лекц./Прак
- Раздел 2. ТЕРМОДИНАМИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. Лекц / Прак.
- Раздел 3. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ. Лекц / Прак.
- Раздел 4. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. Лекц / Прак.
- Раздел 5. ОПТИКА. /Лекц./Прак
- Раздел 6. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА. /Лекц./Прак
- Раздел 7. ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ. /Лекц./Прак
- Самостоятельная работа
- Контрольная работа
- Зачёт по дисциплине
- Экзамен по дисциплине