***Приложение 9***

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Физика»**

**Направление подготовки:** *01.03.02 Прикладная математика и информатика*

**Профиль подготовки:** *Системное программирование и компьютерные*

 *технологии*

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

**2. Содержание дисциплины:**

 **Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код****компетенции** | **Формулировка****компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ОПК -1 | способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой |
| ПК-2 | способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат |
| ПК-10 | способность к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п**  | **Разделы учебной дисциплины** |
| **1** | Колебания и волны: гармонические колебания, уравнение плоской волны, интерференция и дифракция волн.  |
| **2** | Молекулярная физика и термодинамика  |
| **3** | Элементы квантовой, атомной и ядерной физики.  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

3. **Форма контроля** – собеседование, письменное тестирование, контрольные работы, индивидуальные домашние задания, зачет