***Приложение 9***

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

Основы информатика

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ОПК -1** | способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой |
| **ПК-1** | способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям |
| **ПК-10** | способность к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг |
| **ПК-11** | способность к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика) |
| **ПК-12** | способность к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в общеобразовательных и профессиональных организациях |
| **ПК-13** | способность применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Введение в информатику |
| 2 | Машинная арифметика |
| 3 | Алгебра логики |
| 4 | Основы программирования |
| 5 | Стандартные структуры данных |
| 6 | Стандартные алгоритмы работы с массивами |
| 7 | Стандартные методы работы с файлами |

**3. Форма контроля –** Зачет.