***Приложение 9***

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

***«Основы финансовых вычислений»***

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

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

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

 **Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код****комптенции** | **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 |
| ОПК -2 | способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии |
| ОПК -4 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| 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 |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Методология финансово-экономических расчетов: основные понятия и определения.  |
| 2 | Методы финансовых вычислений на основе простых процентов  |
| 3 | Методы финансовых вычислений на основе сложных процентов  |
| 4 | Потоки платежей.  |
| 5 |  Анализ рядов динамики и методы прогнозирования финансовых процессов |

**3. Форма контроля –** собеседование, практикум, экзамен.