***Приложение 9***

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

Учебная практика

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ОК-6** | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| **ОПК-2** | способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии |
| **ОПК-3** | способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям |
| **ОПК-4** | способностью 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** | способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям |
| **ПК-2** | способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат |
| **ПК-3** | способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности |
| **ПК-10** | способность к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Разработка алгоритмического решения и программная реализация задачи математического моделирования: «*Компьютерное моделирование движения***»** |
| 2 | Математические модели и их реализация средствами компьютерных технологий символьной математики |
| 3 | Математические модели анализа и обработки данных средствами компьютерных технологий численной математики |
| 4 | Экспериментальные исследования – разработка и проведение эксперимента по получению данных, обработка, анализ и представление полученных результатов по теме : **«***Исследование зрительного восприятия*». |

**3. Форма контроля –** Отчет/Зачет.