***Приложение 9***

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

***Искусственный интеллект***

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

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

*технологии*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код**  **комптенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |
| ОПК -1 | способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой |
| 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-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 |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | 1.Концептуальные основы искусственного интеллекта. |
| 2 | Экспертные системы |
| 3 | Системы понимания естественного языка, машинный перевод |
| 4 | Зрительное восприятие мира: системы машинного зрения, распознавание образов |
| 5 | Нейросетевые модели: обучение с учителем |
| 6 | Нейросетевые модели: обучение без учителя |
| 7 | Генетические алгоритмы.  Механизм эволюционной адаптации. |

**3. Форма контроля –** тестирование письменное, практикум, самостоятельная работа, зачет.