|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  к рабочей программе дисциплины  «Информатика» |
|  |
| **Направление** **подготовки** 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ |
| **Профиль** «Промышленная экология» |
| **Квалификация** **выпускника** бакалавр |
| **Нормативный** **период** **обучения** 4 года / 4 года и 11 м. |
| **Форма** **обучения** очная / заочная |
| **Год** **начала** **подготовки** 2018 |
|  |
|  |
| **Цель** **изучения** **дисциплины:**  состоят в содействии формирование у обучающихся способностей и готовности работать в качестве уверенного пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач; использовать современные методы поиска, обработки, анализа и защиты информации; формировать навыки использования основных алгоритмов типовых численных методов для решения математических задач; в обучении студентов применения современных технологий в области экологии и природопользования. |
|  |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:**  изучить программное обеспечение ЭВМ (Microsoft Office Word 2007, Microsoft Ofiice Exsel 2007, Microsoft Office Power Point 2007);  - изучить возможности Microsoft Office Outlook 200, MS Front Page 2007;  - изучить возможности реляционных СУБД на примере Microsoft Access 2007;  - изучить возможности пакета Maple для автоматизации рабочего места бакалавра и облегчению изучения естественнонаучных дисциплин;  - изучить технологию структурного программирования;  - изучить алгоритмы типовых численных методов решения математических и профессиональных задач  - иметь опыт (навыки) применения на практике специального программного обеспечения для решения задач в области экологии и природопользования. |

|  |
| --- |
| **Перечень** **формируемых** **компетенций:** |
| ОПК-1 - владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию  ОПК-9 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 4 з.е. |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Зачет с оценкой |