|  |
| --- |
| **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  |