

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.11 «Технологии программирования»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии программирования» являются:

- а) знакомство с основными этапами развития технологий программирования;
- б) знакомство с основными технологиями программирования (структурной, модульной, объектной, компонентной);
- в) формирование знаний о способах записи алгоритма, об этапах решения задач на ПК;
- г) получение навыков работы с интегрированной средой программирования Turbo Delphi Explorer;
- д) изучение основ алгоритмического языка программирования высокого уровня Object Pascal и составление различных программ с использованием указанного языка и среды Turbo Delphi Explorer.

2. Содержание дисциплины «Технологии программирования»:

Специфика решения задачи с использованием компьютера;

Понятие алгоритма;

Эволюция программирования как деятельности;

Инструменты программирования;

Проектирование и внедрение программ;

Понятия алгоритмического программирования;

Понятия структурного программирования;

Основы событийного программирования;

Объектно-ориентированное программирование.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные подходы, используемые в естественных науках, вычислительной технике и программировании;
- основные принципы, методы и средства решения профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных систем с учетом требований информационной безопасности.

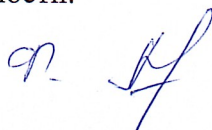
Уметь:

- использовать естественнонаучные и общеинженерные знания, а также различные методы моделирования и математического анализа при решении различного рода стандартных задач;
- решать профессиональные задачи с применением информационно-коммуникационных систем с учетом требований информационной безопасности.

Владеть:

- навыками изучения объектов с применением теоретических и экспериментальных подходов;
- навыками работы с различными источниками информации для их дальнейшего использования в научно-исследовательской деятельности с учетом требований информационной безопасности.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.