

Аннотация рабочей программы дисциплины «Аспектно-ориентированное программирование»

Целью освоения дисциплины «Аспектно-ориентированное программирование» является формирование комплекса знаний об аспектно-ориентированном подходе к разработке программ.

Задачи дисциплины

- формирование основных понятий эволюционных вычислений и генетических алгоритмов;
- освоение приемов решения задач с применением теории эволюционного программирования;
- изучение генетических алгоритмов, генетических операторов;
- выработка умения применять формализм эволюционных вычислений для решения прикладных задач, проводить исследования и подбирать генетические операторы, наилучшим образом решающие поставленную задачу;
- развитие умений самостоятельно расширять и углублять знания в области новых технологий программирования.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Предпосылки и история АОП
2. Основные концепции АОП
3. Обзор инструментов АОП
4. Принципы и архитектура системы Aspect.NET
5. Метаязык спецификации аспектов Aspect.NET.ML
6. Практическое использование системы Aspect.NET

Объем дисциплины – 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.