

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Методы современного программирования (для набора 2018 года обучения)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес - информатика программа Науки о данных

1. Цели изучения дисциплины: формирование у студентов базовых понятий о современных языках и методах программирования; приобретение студентами практических навыков по разработке, тестированию, отладке программных продуктов; приобретение студентами практических навыков применения современных методов программирования

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина Методы современного программирования относится к вариативной части дисциплин (Б1.В.01).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля): ОК-1, ОПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-17

4. Требования к результатам освоения дисциплины
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технологию работы на персональном компьютере в современных средах программирования;
- основные методы разработки алгоритмов и программ;
- структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов;
- основные алгоритмы обработки данных;
- современные методы математического моделирования.

Уметь:

- алгоритмизировать и реализовывать на языке программирования задачи из различных предметных областей, воспроизводить типовые алгоритмы обработки данных при написании программ.

Владеть:

- современными языками и средствами программирования, методами линейного, структурного и объектно-ориентированного программирования;
- методиками разработки программ на базе различных языковых платформ.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108 часов, 3 зачётных единицы, из них аудиторные занятия 48 час, самостоятельная работа 60 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 1 семестр

Рабочую программу разработал Г.Г. Сорокин, доцент кафедры БИМ

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков