

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Программирование**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 11 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен, экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Информатика и программирование», прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Дисциплина «Программирование» служит дополнением при изучении дисциплин: «Информационные системы и технологии», «Операционные системы», «Вычислительная математика», «Защита информации», «Математическое программирование».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Теория формальных языков и компиляторов», «Инженерия знаний», «Web-программирование», «Технология программирования», «Управление информационными проектами», «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», а также прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Классификации языков программирования.
2. Консольные приложения.
3. Объектно-ориентированное программирование.
4. Разработка приложений WindowsForm.
5. Обработка графических данных.
6. Работа с базами данных.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин