

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Информатика и программирование**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 12 з.е.

Форма промежуточной аттестации: 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».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Программирование», «Вычислительная математика», «Информационные системы и технологии», «Математическое программирование», «Операционные системы», «Теория формальных языков и компиляторов», «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Программная инженерия», «Инженерия знаний», «Web-программирование», а также прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Основные понятия и определения информатики.
2. Математические основы информатики.
3. Прикладное программное обеспечение.
4. Введение в программирование.
5. Основные понятия и характеристика языка программирования.
6. Реализация основных алгоритмических структур средствами языка программирования.
7. Создание консольных приложений на языке программирования.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин