


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Прикладная статистика»

Направление **09.03.03** Прикладная информатика
Профиль «Информационная сфера»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является:

- формирование у студентов знаний в области программирования и теории алгоритмов, являющихся основой математического обеспечения современных компьютерных и информационных технологий;
- при подготовке управленческих решений на основе современных информационных технологий, формирование и использование информационных баз и банков социальных данных, сетевых технологий, программных продуктов социального прогнозирования для оказания оперативной помощи социальным структурам в решении социальных проблем.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Курс является дисциплиной по выбору и входит в блок Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений Основной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Для изучения этой дисциплины необходимы знания базовых возможностей языка программирования C++, основных моделей и алгоритмов обработки данных. При изучении данной дисциплины используются компетенции, сформированные в следующих дисциплинах: информатика и программирование (ОПК-2: знать основные понятия информатики, уметь составлять алгоритмы, иметь навыки написания простых программ на языке C++), технология программирования (ОПК-2, ПК-2: знать приёмы программирования, уметь составлять программы и тестировать их, иметь навыки работы на языке программирования C++), методы программирования и прикладные алгоритмы (ПК-2: знать методы структурного и объектно-ориентированного программирования, уметь программировать стандартные алгоритмы обработки данных, иметь навыки работы с различными структурами данных).

Дисциплина закладывает знания, необходимые для изучения всех основных курсов по программированию, а также других дисциплин вариативной части профессионального цикла этой ОПОП. При изучении данной дисциплины закладываются знания и формируются компетенции для изучения следующих дисциплин: объектно-ориентированное программирование (ПК-2, ПК-7), мультимедиа системы и гипертекстовые технологии (ОПК-2, ПК-2, ПК-7), Интернет-программирование (ПК-2).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	Знать: методы системного анализа и математического моделирования. Уметь: анализировать организационно-технические и экономические процессы с использованием математических методов; осуществлять выбор методологий программирования в зависимости от решаемых задач; практически использовать прикладное ПО. Владеть: способами и методами системного анализа и математического моделирования
ПК-5 Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Знать: типы прикладного ПО; процессы предметной области Уметь: строить алгоритмы заданной предметной области, моделировать бизнес-процессы. Владеть: приёмами и методами математического моделирования
ПК-7 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Знать: методологию применения стандартных задач в профессиональной деятельности; методы моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. Уметь: осуществлять выбор необходимых технологий проектирования и программирования в зависимости от решаемых задач, поиска нужной литературы; осуществлять выбор методов статистического анализа при обработке экспериментов в профессиональной деятельности Владеть: приёмами использования информационно-коммуникационных технологий, основными способами информационной безопасности и защиты информации при решении задач профессиональной деятельности; методами математического моделирования и анализа данных в профессиональной деятельности

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (**108 часов**).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, практические и лабораторные занятия. При проведении лабораторных работ используются информационно-коммуникационные образовательные технологии, образовательные технологии проблемного обучения. При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, дополнительной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, проверка решения задач, защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачёт.