



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.В.18 «Информатика»**

**Направление подготовки бакалавриата 39.03.02 Социальная работа**

<b>1.</b>	<b>Цель изучения дисциплины</b> Целями освоения дисциплины «Информатика» являются: - сформировать у студентов систему устойчивых знаний; - воспитать способность воспринимать и анализировать полученную информацию, четко и аргументированно излагать свои мысли; - выработать способность осуществлять сбор и обработку информации по выбранной теме.		
<b>2.</b>	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Дисциплина «Информатика» входит в часть, реализуемую участниками образовательных отношений «Б1.В18» Информатика создает теоретическую базу для изложения и понимания различных аспектов профессиональной деятельности, начиная от обеспечения простейших функций служебной переписки до системного анализа и поддержки сложных задач принятия решений.		
<b>3.</b>	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Информатика»</b>		
	Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
	Универсальные компетенции (УК)		
	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;	<b>Знать:</b> -современное программное обеспечение, используемое в профессиональной деятельности; -современное программное обеспечение ПК для работы в офисе; -возможности информационных систем для решения профессиональных задач; -основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; <b>Уметь:</b> -работать на ПК с основными офисными приложениями: с текстовым редактором (MicrosoftWord), электронными таблицами (MicrosoftExcel), презентациями (MicrosoftPowerPoint); -использовать ПК при решении профессиональных задач; -находить в Интернете и сохранять информацию, связанную с профессиональной деятельностью; -пользоваться электронной почтой. <b>Владеть:</b>
		УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;	
		УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;	
		УК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения,	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»  
Физико-математический факультет  
Кафедра «Информационные системы и технологии»

	аргументирует свои выводы и точку зрения;	-навыками работы в текстовом редакторе и средствами Microsoftoffice; -навыками работы в Интернет по поиску и сохранению информации связанную с профессиональной деятельностью.
	УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	
4.	<b>Структура и содержание дисциплины</b>	
<b>4.1. Структура дисциплины (модуля)</b>		
<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>	<b>Порядковый номер семестра</b>
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	2 з.е.	1
Курсовой проект (работа)	не предусмотрено	
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	52	52
Лекции	20	20
Практические занятия, семинары		
Лабораторные работы	32	32
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	20	20
КСР		
Зачет		1
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
<b>4.2. Содержание дисциплины</b>		
<p>Модуль 1. Основы информатики</p> <p><b>Тема 1. Введение в информатику</b></p> <p>Предмет и задачи информатики. Информация. Информационные процессы. Информационное общество. Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технологии. Формы представления информации. Свойства информации. Единицы измерения информации.</p> <p><b>Тема 2. Общий состав персональных ЭВМ и вычислительных систем</b></p> <p>Архитектура компьютера. Центральные устройства. Внешние устройства: накопители на гибких и жестких дисках, монитор, клавиатура, сканер, плоттер, манипуляторы, принтер, диск CD-ROM, стример.</p> <p><b>Тема 3. Программное обеспечение вычислительной техники</b></p> <p>Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Операционные системы и оболочки. Сервисное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.</p> <p><b>Тема 4. Операционная система MicrosoftWindows</b></p> <p>Пользовательский интерфейс семейства Windows. Рабочий стол и панель задач. Методы</p>		



получения справочной информации. Файлы и папки. Операции, выполняемые с файлами и папками. Стандартные и служебные программы.

## Модуль 2. Прикладные программные средства

### **Тема 5. Текстовый процессор Microsoft Word**

Назначение текстового процессора. Создание, открытие, сохранение документа Ввод и редактирование текста. Копирование, перемещение и удаление текста. Буфер обмена. Проверка правописания. Шрифты. Форматирование текстового документа. Работа с таблицами и рисунками. Стили и шаблоны. Структура документа. Печать документа.

### **Тема 6. Электронные таблицы Microsoft Excel**

Назначение и область применения табличных процессоров. Структура электронной таблицы: ячейка, строка, столбец. Тип вводимой информации: число, текст, формула. Выполнение расчетов в Excel. Построение диаграмм. Анализ данных.

### **Тема 7. Система управления базами данных Microsoft Access**

Основные понятия и определения теории баз данных. Создание базы данных в Access. Использование запросов для работы с данными. Создание формы и отчета. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД Access.

### **Тема 8. Графический редактор Paint**

Окно графического редактора. Набор инструментов. Рисование фигур. Редактирование рисунков.

## Модуль 3. Сетевые технологии обработки информации

### **Тема 9. Локальные сети. Глобальные сети. Internet. Беспроводные сети.**

Основные понятия о локальных, беспроводных и глобальных сетях. Классификация компьютерных сетей. Цели создания и принципы организации локальных сетей. Программное обеспечение локальных сетей.

Общие сведения о глобальных сетях. Краткая история развития Internet. Структура и принципы работы сети Internet. Способы доступа к Internet. Адресация в Internet. Информационные сервисы Internet.

### **Тема 10. Работа с информацией в компьютерных сетях**

Программы просмотра (обозреватели). Информационно-поисковые системы. Вирусы в многопользовательских системах. Антивирусные средства защиты информации. Средства защиты информации от несанкционированного доступа. Автоматизированные системы: понятие, состав, виды. Автоматизированное рабочее место специалиста.

### **Тема 11. Алгоритмы.**

Основные понятия. Способы задания алгоритмов. Свойства алгоритмов

## 5. Образовательные технологии

При подготовке бакалавров используются следующие основные формы проведения учебных занятий:

1. Компьютерные классы с набором лицензионного базового программного обеспечения для проведения лабораторных занятий;
2. Дополнительные мультимедийные материалы.

## 6. Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы

Электронная библиотека EastView

<http://www.dlib.eastview.com>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»  
Физико-математический факультет  
Кафедра «Информационные системы и технологии»

	<p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнгГУ Справочно-правовая система «Консультант-плюс» <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a></p> <p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнгГУ База данных «Полпред» <a href="http://www.polpred.com">http://www.polpred.com</a></p> <p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнгГУ Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://www.window.edu.ru">http://www.window.edu.ru</a></p> <p>Свободный доступ по сети Интернет Сайт Высшей аттестационной комиссии <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a></p> <p>Свободный доступ по сети Интернет В помощь аспирантам <a href="http://www.dis.finansy.ru">http://www.dis.finansy.ru</a></p> <p>Свободный доступ по сети Интернет Elsevier <a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>;</p> <p>Свободный доступ по сети Интернет Консультация студента <a href="http://www.vak.ed.gov.ru">http://www.vak.ed.gov.ru</a></p> <p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнгГУ</p>
7.	<b>Формы текущего контроля</b>
	Коллоквиумы, тесты, лабораторные работы по разделам дисциплины
8.	<b>Форма промежуточного контроля</b>
	Зачет

Разработчик ст.преподаватель кафедры «Информационные системы и технологии»,  
к.п.н. Шаухалова Р.А.