

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт  
Физико-математический факультет  
Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

СОГЛАСОВАНО

Директор ИФ УиСГН



Е.М. Бобкова

20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор физико-технического  
института

Д.Н. Калошин

20 23 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.03 Информатика

на 2023/2024 учебный год

Направление

44.03.05 «Педагогическое образование»

(с двумя профилями подготовки)

44.03.01 «Педагогическое образование»

42.03.01. Реклама и связи с общественностью

39.03.01 Социология

39.03.02 Социальная работа

51.03.03 «Социально-культурная деятельность»

38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

Профиль

«История» и «Обществознание»

«Музыкальное образование»

«Общий»

«Социальная урбанистика: управление региональным развитием»

«Социальная работа в кризисных ситуациях»

«Социально-культурные технологии в индустрии досуга»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь 2023г.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлениям подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), 44.03.01 «Педагогическое образование», 42.03.01. Реклама и связи с общественностью, 39.03.01 Социология, 39.03.02 Социальная работа, 51.03.03 «Социально-культурная деятельность» 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилям «История» и «Обществознание», «Музыкальное образование», «Общий», «Социальная урбанистика: управление региональным развитием», «Социальная работа в кризисных ситуациях», «Социально-культурные технологии в индустрии досуга»

Составитель рабочей программы

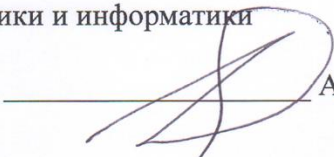
Преподаватель

 О.В. Стоян


Рабочая программа утверждена на заседании кафедры высшей и прикладной математики и информатики

« 14 » 09 20 23 г. протокол № 1

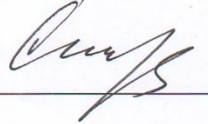
Зав. кафедрой высшей и прикладной математики и информатики

« 14 » 09 20 23 г.  А.В. Коровай

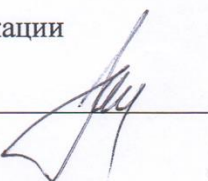
Зав. кафедрой истории

« 24 » 09 20 23 г.  С.А. Фидельский

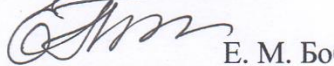
Зав. кафедрой музыкального образования

« 25 » 09 20 23 г.  Л.И. Сизенева


Зав. кафедрой философии и социальной коммуникации

« 15 » 09 20 23 г.  Н. А. Грошовкина


Зав. кафедрой социологии и социальных технологий

« 15 » 09 20 23 г.  Е. М. Бобкова

И.о. зав. кафедрой социокультурных коммуникаций и медиации

« 15 » 09 20 23 г.  С. Н. Гончар

Зав. кафедрой государственного управления

« 15 » 09 20 23 г.  Т.Д. Залевская

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целями** освоения дисциплины «Информатика» являются:

формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области информационных и коммуникационных технологий, необходимых для последующего применения в учебной и профессиональной деятельности.

**Задачами** освоения дисциплины «Информатика» являются:

– систематизация и углубление теоретических знаний в области информатики и информационных технологий;

– развитие представлений об информационном обществе, о возможностях современных информационно-коммуникационных технологий;

– приобретение базовых практических знаний и навыков использования современных информационных и коммуникационных технологий в различных видах учебно-профессиональной деятельности;

– углубление общего информационного образования и информационной культуры студентов, формирование компьютерной грамотности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.03 «Информатика» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилям «История» и «Обществознание», «Музыкальное образование», «Общий», «Социальная урбанистика: управление региональным развитием», «Социальная работа в кризисных ситуациях», «Социально-культурные технологии в индустрии досуга». Для освоения дисциплины «Информатика» необходимы знания, умения и компетенции, полученные при изучении соответствующих дисциплин основной профессиональной образовательной программы бакалавра по направлениям подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), 44.03.01 «Педагогическое образование», 42.03.01. Реклама и связи с общественностью, 39.03.01 Социология, 39.03.02 Социальная работа, 51.03.03 «Социально-культурная деятельность», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД ук-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.
		ИД ук-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.
		ИД ук-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
Не предусмотрены учебным планом		
<b>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
Не предусмотрены учебным планом		
<b>Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения (при необходимости)</b>		
Не предусмотрены учебным планом		

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельная работа (СР)	
		Всего	Лекций	Практических Занятий (ПЗ)	Лабораторных Занятий (ЛЗ)		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
I	2/72	36	12		24	36	Зачет
Итого:	2/72	36	12		24	36	
<b>ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
НУС	36	10	4		6	26	
I	36	6			6	26	Зачет 4
Итого:	2/72	16	4		12	52	Зачет 4

##### 4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего		Аудиторная работа						Внеауд работа (СР)	
				Л		ПЗ		ЛЗ			
				очн	з/о	очн	з/о	очн	з/о		
1.	Основные понятия информатики и информационных технологи	8	12	2	2					6	6
2.	Техническое обеспечение информационных технологий	8	12	2	2					6	6
3.	Программное обеспечение информационных технологий	8	10	2						6	8
4.	Компьютерные технологии обработки информации	32	22	2				24	12	6	10
5.	Сетевые информационные технологии	8	10	2						6	8
6.	Основы информационной безопасности	8	10	2						6	8
Подготовка к зачету			4								
Итого		72	72	12	4			24	12	36	52

#### 4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

##### 4.3.1. Для студентов очной формы обучения

##### Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
<b>Основные понятия информатики и информационных технологий</b>				
1	1	2	Основные понятия информатики и информационных технологий	Презентация
Итого по разделу часов:		2		

Техническое обеспечение информационных технологий				
2	2	2	Техническое обеспечение информационных технологий	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Программное обеспечение информационных технологий				
3	3	2	Программное обеспечение информационных технологий	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Компьютерные технологии обработки информации				
4	4	2	Компьютерные технологии обработки информации	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Сетевые информационные технологии				
5	5	2	Сетевые информационные технологии	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Основы информационной безопасности				
6	6	2	Основы информационной безопасности	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО:		12		

### **Практические (семинарские) занятия**

Не предусмотрены учебным планом.

### **Лабораторные работы**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
Программное обеспечение информационных технологий				
1	4	2	Windows. Основные принципы работы с окнами. Набор и форматирование текста.	Методические указания
2	4	2	Microsoft Word. Основные приемы работы с редактором.	Методические указания
3	4	2	Microsoft Word. Работа с таблицами. Вычисления в таблицах.	Методические указания
4	4	2	Microsoft Word. Построение диаграмм и графиков в документах Word	Методические указания
5	4	2	Microsoft Word. Редактирование математических формул.	Методические указания
6	4	2	Microsoft Excel. Основные возможности. Адресация. Вычисления в таблицах.	Методические указания
7	4	2	Microsoft Excel. Построение диаграмм и графиков. Построение поверхностей.	Методические указания
8	4	2	Microsoft Excel. Логические функции.	Методические указания
9	4	2	Microsoft Access. Основные понятия базы данных.	Методические указания
10	4	2	Microsoft Access. Основные возможности базы данных.	Методические указания
11	4	2	Microsoft Access. Формы. Запросы. Отчеты	Методические указания

12	4	2	Microsoft Power Point. Создание презентаций по темам самостоятельной работы.	Методические указания
Итого по разделу часов:		24		
ИТОГО:		24		

#### 4.3.2. Для студентов заочной формы обучения

##### Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
<b>Основные понятия информатики и информационных технологий</b>				
1	1	2	Основные понятия информатики и информационных технологий	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
<b>Техническое обеспечение информационных технологий</b>				
2	2	2	Техническое обеспечение информационных технологий	Презентация
Итого по разделу часов:				
<b>Программное обеспечение информационных технологий</b>				
3	3		Программное обеспечение информационных технологий	Презентация
Итого по разделу часов:				
<b>Компьютерные технологии обработки информации</b>				
4	4		Компьютерные технологии обработки информации	Презентация
Итого по разделу часов:				
<b>Сетевые информационные технологии</b>				
5	5		Сетевые информационные технологии	Презентация
Итого по разделу часов:				
<b>Основы информационной безопасности</b>				
6	6		Основы информационной безопасности	Презентация
Итого по разделу часов:				
ИТОГО:		4		

##### Практические (семинарские) занятия

Не предусмотрены учебным планом.

##### Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
<b>Программное обеспечение информационных технологий</b>				
1	4	2	Windows. Основные принципы работы с окнами. Набор и форматирование текста.	Методические указания
2	4	2	Microsoft Word. Основные приемы работы с редактором.	Методические указания
3	4	2	Microsoft Word. Работа с таблицами. Вычисления в таблицах.	Методические указания
4	4		Microsoft Word. Построение диаграмм и графиков в документах Word	Методические указания

5	4		Microsoft Word. Редактирование математических формул.	Методические указания
6	4	2	Microsoft Excel. Основные возможности. Адресация. Вычисления в таблицах.	Методические указания
7	4		Microsoft Excel. Построение диаграмм и графиков. Построение поверхностей.	Методические указания
8	4		Microsoft Excel. Логические функции.	Методические указания
9	4	2	Microsoft Access. Основные понятия базы данных.	Методические указания
10	4		Microsoft Access. Основные возможности базы данных.	Методические указания
11	4		Microsoft Access. Формы. Запросы. Отчеты	Методические указания
12	4	2	Microsoft Power Point. Создание презентаций по темам самостоятельной работы.	Методические указания
Итого по разделу часов:		12		
ИТОГО:		12		

### Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)	
			очн	з/о
Раздел 1	1	Место информатики в ряду других фундаментальных наук. (ИДЛ)	2	4
	2	Истоки и предпосылки возникновения информатики. Краткая история информатики. (ИДЛ)	2	4
	3	Системы счисления: позиционные системы счисления, двоичная и другие позиционные системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую. (ИДЛ)	2	2
Итого по разделу часов			6	10
Раздел 2	1	Периферийные устройства. (ИДЛ)	2	4
	2	Алгоритмизация: алгоритмы и способы их описания.	2	4
	3	Алгоритмизация: составление алгоритмов на языке блок-схем	2	4
Итого по разделу часов			6	12
Раздел 3	1	Операционные системы. Служебные программы. (ИДЛ)	2	4
	2	Работа в Microsoft Office Word. И Excel. (ИДЛ)	2	4
	3	Работа в Microsoft Office Access и PowerPoint. (ИДЛ)	2	2
Итого по разделу часов			6	10
Раздел 4	1	Системы счисления. (ИДЛ)	2	4
	2	Перевод чисел в различные системы счисления. (ДЗ)	2	4
	3	Принципы построения и классификация вычислительных сетей.	2	2
Итого по разделу часов			6	10
Раздел 5	1	Вычислительная, коммуникационная и информационная сеть	2	4
	2	Локальные, региональные (территориальные) и глобальные сети	2	4
	3	Топология и протоколы сетей. Пакет. Трафик	2	2
Итого по разделу часов			6	10
Основы информационной безопасности				
Раздел 6	1	Информация и информационная безопасность.	2	4
	2	Средства защиты информации.	2	4
	3	Категории и носители информации.	2	2
Итого по разделу часов			6	10
ИТОГО			36	62

**Примечание:** ДЗ - домашнее задание; СИТ — самостоятельное изучение темы, ИДЛ - изучение дополнительной литературы. Допускается использование других сокращений, при условии указания расшифровки под таблицей.

**Вид занятия:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа и другие

**Учебно-наглядные пособия:** плакат, стенд, карточки с заданиями, раздаточный материал, методическое пособие, методические рекомендации.

## 5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы по дисциплине не предусмотрены.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
<b>Основная литература</b>						
1	Информатика. Теоретические основы	Нурмухамедов Г.М., Соловьева Л.Ф.	2012	-	+	<a href="https://may.alleng.org/d/comp/comp29">https://may.alleng.org/d/comp/comp29</a>
2	Методы обработки текстовой информации в Microsoft Word 2013	Пикус А.И. Стоян О.В.	2019	Библиотека 1	+	Кафедра ВиПМиИ (ауд. 223, корпус 2)
3	Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы	Олифер В. Г., Олифер Н. А.	2010	-	+	Кафедра ВиПМиИ (ауд. 223, корпус 2)
<b>Дополнительная литература</b>						
1	Текстовый редактор Word.	Свиридова М.Ю.	2007			library.gpntb.ru
2	Электронные таблицы Excel	Свиридова М.Ю.	2007			library.gpntb.ru
<i>Итого по дисциплине: 25% печатных изданий; 75% электронных</i>						

### 6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- операционные системы Windows XP, Vista, Windows 7, Linux;
- видеопроектор и в качестве средства поддержки лекционных занятий;
- интерактивная доска в качестве средства поддержки лекционных занятий;
- пакет офисных программ MS Office (MS Word, Excel, Power Point, Publisher);
- пакет офисных программ Open Office (Writer, Calc, Impress, Draw, Base);
- сетевой ресурс, обеспечивающий доступ к электронной библиотеке курса, в частности, к материалам УМК по дисциплине ИКТ;
- Интернет-доступ, позволяющий осуществлять подбор материалов для выполнения заданий, подготовки информационного проекта, научных сообщений, реферата.

### 6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания к проведению лабораторных работ; электронный вариант курса лекций; карточки для индивидуальных заданий и пр.

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лабораторные работы проводятся в компьютерных классах, в которых установлены 12 ПК объединенных в локальную сеть с автоматическим выходом в корпоративную сеть ПГУ и глобальную сеть Интернет. Для обеспечения самостоятельной работы предоставляется время работы



в компьютерных классах, в электронной библиотеке. Для контроля знаний используются тестирующие программы.

#### **8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Рабочая программа соответствует по дидактическим единицам требованиям Государственного образовательного стандарта высшего образования по дисциплине «Информатика». Дисциплина по очной форме обучения рассчитана на 72 часа, из них: 12 часов – лекции, 24 часа – лабораторные занятия, 36 часов отведено для самостоятельной работы. Итоговая форма отчётности – зачет. Дисциплина по заочной форме обучения рассчитана на 72 часа, из них: установочная сессия 4 часа – лекции, 6 часов – лабораторные занятия, 26 часов отведено для самостоятельной работы, зимняя сессия 6 часов – лабораторные занятия, 26 часов отведено для самостоятельной работы. Итоговая форма отчётности – зачет.

Основными видами учебных занятий по дисциплине «Информатика» являются лекции и лабораторные занятия.

Текущая и опережающая самостоятельная работа студентов направлена на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений и заключается в: работе студентов с лекционным материалом, поиск и анализ электронных источников информации по заданной проблеме; изучение рекомендованной литературы (основной и дополнительной); выполнении домашних заданий; переводе материалов из тематических информационных ресурсов с иностранных языков; изучении тем, вынесенных на самостоятельное изучение; изучении теоретического материала к лабораторным занятиям; подготовке к контрольным работам. Основой для самостоятельной работы студентов является наличие Интернет-ресурсов различного уровня для выполнения опережающей самостоятельной работы.

При выполнении лабораторной работы студенту рекомендуется внимательно ознакомиться с методическими рекомендациями по выполнению задания и справочной информацией. Защита лабораторной работы проводится индивидуально с каждым студентом в устной форме. Допуск к зачету осуществляется при выполнении всех лабораторных заданий.

#### **9. Технологическая карта дисциплины**

- Курс I, группы: ИГ23ДР62ИС, семестр I, очная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ВР62ИС, семестр I, заочная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ДР62МО, семестр I, очная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ВР62МО, семестр I, заочная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ДР62РО, семестр I, очная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ВР62РО, семестр I, заочная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ДР62СЦ, семестр I, очная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ВР62СЦ, семестр I, заочная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ДР62СР, семестр I, очная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ДР62СК, семестр I, очная форма обучения
- Курс I, группы: ИГ23ВР62ГМ, семестр I, очная форма обучения

Преподаватель – лектор: О.В. Стоян

Преподаватели, ведущие лабораторные занятия: О.В. Стоян

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики