

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

Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике



УТВЕРЖДАЮ

Директор Рыбницкого филиала
ПГУ им. Т.Г. Шевченко
профессор

Павлинов И.А.

“ 22 ” * ОЖЕН * 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Информатика»

на 2023 / 2024 учебный год

Направление подготовки:

09.03.03 «Прикладная информатика»

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки:

«Информационные технологии в цифровой экономике»
«Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»
«Машины и оборудование промышленных предприятий»
«Автоматизация технологических процессов и производств»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

заочная

Год набора: 2023

Рыбница, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и основной профессиональной образовательной программы по профилям подготовки «Информационные технологии в цифровой экономике», «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника», «Машины и оборудование промышленных предприятий», «Автоматизация технологических процессов и производств».

Составители рабочей программы

Ст. преподаватель  Сычева И.И.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры прикладной информатики в экономике «19» 09 2023 г. протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

«19» 09 2023 г.  Павлинов И.А.

Зав. выпускающей кафедрой

«19» 09 2023 г.  Павлинов И.А.

« » 2023 г.  Федоров В.Е.

насел, насел. соотв. ко-рмоду

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «**Информатика**» является овладение студентами компетенциями, которые дадут возможность пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ) в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, для самообразовательных и других целей. Наряду с практической целью, курс реализует образовательные и воспитательные цели, способствуя расширению кругозора студентов, повышению их общей информационной культуры и образованности.

Задачами освоения дисциплины являются изучение возможностей современных информационно-коммуникационных технологий и перспектив их развития; изучение состояния и перспектив аппаратного и программного обеспечения компьютеров и компьютерных сетей, изучение современных форм взаимодействия в обществе с использованием ИКТ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Б1.В.03 –вариативная часть блока дисциплин (модулей).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Для профиля «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника» ИД УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи ИД УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи ИД УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки ИД УК-1.5 Определяет и практически оценивает практические последствия возможных решения задач.
		Для профиля «Информационные технологии в цифровой экономике»,

		«Автоматизация технологических процессов и производств» ИД УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. ИД УК-1.2 Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. ИД УК-1.3 Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений
		Для профиля «Машины и оборудование промышленных предприятий» ИД УК-1.1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. ИД УК-1.2 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД УК-1.3 Выявляет естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности и привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
1	2/72	6	2	4	—	62	Зачет (4)
Итого:	2/ 72	6	2	4	—	62	Зачет(4)

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Раздел 1. Информация и информационные процессы.	20	2	—	—	18
2.	Раздел 2. Средства информационных и коммуникационных технологий.	16	—	—	2	14
3.	Раздел 3. Технологии создания и преобразования информационных объектов.	16	—	—	2	14
4.	Раздел 4. Телекоммуникационные технологии	16	—	—	—	16
5.	Зачет	4	—	—	—	—
	Итого:	72	2	—	4	62

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
<i>Информация и информационные процессы</i>				
1.	№1	2	Понятие информации, информационных технологий. Информатизация общества.	<i>Раздаточный материал, презентация</i>
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО:		2		

Практические (семинарские) занятия

Практически занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные пособия
<i>Средства информационных и коммуникационных технологий</i>				
1.	№2	2	Форматирование текста в MS Word	Методические рекомендации
Итого по разделу:		2		
<i>Технологии создания и преобразования информационных объектов</i>				
2.	№3	2	Работа в табличном процессоре в MS Excel	Методические рекомендации

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные пособия
Итого по разделу:		2		
ИТОГО:		4		

Самостоятельная работа

Раздел дисциплин ы	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Информация, данные, знания. Свойства информации.	2
	2	Свойства информационных технологий.	2
	3	Этапы развития информационных технологий.	2
	4	Информационная культура.	2
	5	Цифровое общество.	2
	6	Информационные процессы.	2
	7	Форматирование абзацев в MS Word	2
	8	Создание и форматирование таблиц в MS Word	2
	9	Работа со списками и ссылками в MS Word. Подготовка документа к печати	2
Раздел 2	10	Понятие, структура и классификация информационных систем и технологий.	2
	11	Архитектура информационных систем.	2
	12	Прикладные информационные технологии.	2
	13	Базовые информационные технологии.	2
	14	Работа в табличном процессоре в MS Excel.	2
	15	Создание и редактирование диаграмм и графиков в MS Excel.	2
	16	Вычисления с помощью функций MS Excel.	2
Раздел 3	17	Гипертекстовые информационные технологии.	2
	18	Мультимедиа технологии.	2
	19	Технологии искусственного интеллекта.	2
	20	Экспертные технологии.	2
	21	Офисные информационные технологии.	2
	22	Новые информационные технологии.	2
	23	Рынок информационных продуктов.	2
Раздел 4	24	Сетевые технологии.	2
	25	Информационные ресурсы сети Internet.	2
	26	Intranet-технологии.	2
	27	Дистанционное обучение: достоинства и недостатки.	2
	28	Программные комплексы дистанционного обучения.	2
	29	Телекоммуникационные технологии. Компьютерные сети.	2
	30	Создание презентаций в MS PowerPoint.	2
	31	Настройка анимации в MS PowerPoint.	2
ИТОГО:			62

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1.	Информационные технологии	Голицына О.Л., Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И.	2008		+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
2.	Информационные технологии управления	Провалов В.С.	2008	1	+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Федотова Е.А.	2012	1	+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
Дополнительная литература						
4.	Информационные технологии управления: учеб. пособие для вузов	под ред. Г.А. Титоренко	2003		+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
5.	Информационные технологии	Кутькина О.П.	2009		+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
6.	Цифровое общество. Монография	Павлинов И.А., Вaleyко В.П., Скорodова Л.К. и др	2018	3	+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
7.	Информационные технологии : учебник	Демидов Л.Н.	2017		+	Научно-методический кабинет кафедры ПИЭ
Итого по дисциплине: % печатных изданий - 25; % электронных изданий - 100.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint).
2. www.3dnews.ru/ – Все самое интересное из мира ИТ-индустрии.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Лекционные занятия – конспект лекций, подготовленный на основании основной и дополнительной литературы; лабораторные занятия – методические указания по выполнению лабораторных работ в электронной форме.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных и лабораторных занятий необходима аудитория, оборудованная видеопроекционным оборудованием для презентаций, а также установленным базовым пакетом MSOffice 2010 (Word, Excel, Access, PowerPoint).

8. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Изучение дисциплины проходит в форме лекционных занятий, выполнения лабораторных работ в компьютерной аудитории. Самостоятельная работа заключается в самостоятельном изучении тем студентами, а также в конспектировании тем, написании тестов.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1 группа РФ23ВР62ПИЭ1, РФ23ВР62АТПП1, РФ23ВР62ЭЭ, РФ23ВР62ТМО,
семестр 1

Преподаватель – лектор Сычева Ирина Ивановна

Преподаватель, ведущие практические занятия Сычева Ирина Ивановна

Кафедра прикладной информатики в экономике

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, рассчитываемой по всем дисциплинам **(если введена модульно-рейтинговая система)** модульно-рейтинговая система не введена.