

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленность и информационные технологии»



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ ДПУ им. Т. Г. Шевченко»,

С.С. Иванова

«30» 09 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ДВ.05.02 «Информационные технологии в экономике и управлении»

на 2024/2025 учебный год

Направление подготовки:

5.38.03.01 Экономика

Профиль подготовки

Экономика предприятий и организаций (строительство)

квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения:

очная

год набора 2022 г.

Бендеры, 2024 г

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в экономике и управлении» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 "Экономика" и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)»

Составитель рабочей программы
доц. каф. ПиИТ, к.п.н _____



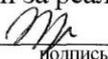
В. А. Богданова

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленность и информационные технологии»

11 сентября 2024 г. протокол №2

Зав. кафедрой, отвечающей за реализацию дисциплины

11 сентября 2024 г. _____ Н. А. Марунич


подпись

Зав. выпускающей кафедры «Экономика строительства и теории коммуникаций»,

« 12 » 09 2024 г.



Е.В. Корниевская

Зам. директора по УМР

« 13 » 09 2024 г.


подпись

Н. А. Колесниченко

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: освоение студентами теоретических знаний и практических умений в области современных информационных и коммуникационных технологий и систем, формирование компетенций по их применению в профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки «Экономика».

Задачи дисциплины: осознание роли информационных процессов в экономической деятельности организации; освоение методических основ создания информационных систем в организациях; изучение классификации и использования различных видов информационных систем для накопления, хранения и использования информации, выявление особенностей реализации интегрированных информационных систем и технологий в профессиональной деятельности и их применении в системах управления коммерческой организацией

2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Информационные технологии в экономике и управлении» относится к дисциплине по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.05.02 ОПОП ВО по направлению 5.38.03.01 Экономика, профиль «Экономика предприятий и организаций (строительство)». Читается в 5-6 семестрах на очном обучении.

Для ее изучения студенты должны владеть знаниями по дисциплинам «Информатика», «Информационные технологии в менеджменте и экономике», «Информационная безопасность», «Менеджмент», «Микроэкономика». Дисциплина «Информационные технологии в экономике и управлении» является инструментальным основанием для всех информационных дисциплин, входящих в ООП бакалавриата экономики.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-3. Способен осуществлять сбор и анализ информации для целей бизнес-анализа	ИД-1 ПК-3. Способен выявлять, анализировать и оценивать (степень) уровень риска и разрабатывать мероприятия по их минимизации ИД-2 ПК-3. Способен оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами ИД-3 ПК-3. Способен применять информационные технологии в целях проведения бизнес-анализа
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД _{ОПК-5.1} . Способен применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач ИД _{ОПК-5.2} . Способен выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач
	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД _{ОПК-6.1} . Способен понимать принципы работы специализированных пакетов прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач ИД _{ОПК-6.2} . Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по профилю подготовки 5.38.03.01 "Экономика" профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)»:

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов				Самост. работы	Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Практ. зан.	Лаб. зан.		
5	2/72	62	18	44	-	10	-
6	3/108	54	20	34	-	54	Зачет с оценкой
Итого:	5/180	108	38	78		64	Зачет с оценкой

4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Технологии обработки информации в экономической информационной системе	72	18	44	-	10
2	Технологии хранения и передача информации в экономической системе	108	20	34	-	54
Итого:		180	38	78	-	64

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности студентов

Лекции

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
I раздел. Технологии обработки информации в экономической информационной системе				
1	I	2	Основы теории систем в экономике	Слайды, схемы, диаграммы, таблицы.
2	I	2	Системный подход в экономике	
3	I	2	Модель черного ящика	
4	I	2	Модель состава систем	
5	I	2	Модель структуры систем	
6	I	2	Автоматизированные системы управления.	
7	I	2	Интегрированные и комплексные информационные системы.	
8	I	2	CRM системы	
9	I	2	ERP системы	
Итого по разделу 1 часов		18		
Итого 5 семестр		18		
II раздел Технологии хранения и передача информации в экономической системе				
10	II	2	Сетевые технологии в управлении	Слайды, схемы, диаграммы, таблицы.
11	II	2	Сетевые технологии в экономике	
12	II	2	Технологии функционального моделирования ИС	
13	II	2	Технологии функционального моделирования ИС в IDEF	
14	II	2	ИС анализа данных в экономике	
15	II	2	ИС анализа данных в управлении	
16	II	2	Разграничение прав доступа безопасности ИС	
17	II	2	Регламенты и стандарты безопасности ИС	
18	II	2	Правовые аспекты безопасности ИС в Э	
19	II	2	Правовые аспекты безопасности ИС в бухучете	
Итого по разделу 2 часов		20		
Итого 6 семестр		20		
Итого:		38		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
I раздел. Технологии обработки информации в экономической информационной системе				
1	I	2	Основы теории систем в экономике. Структура ИС	МУ
2	I	2	Системный подход в экономике. Функции ИС	
3	I	2	Основы теории систем в экономике. OLAP-системы	
4	I	2	Системный подход в экономике. Экспертный подход	
5	I	2	CRM система Парус Предприятие 7.40	
6	I	2	Парус Менеджмент и Маркетинг. Справочники	
7	I	2	Парус ММ. Документы	
8	I	2	Парус ММ. Словари	
9	I	2	Парус ММ. Номенклатор	
10	I	2	Парус ММ. Журнал учета рабочего времени	
11	I	2	Парус ММ. Клиенты и потенциальные клиенты	
12	I	2	Парус ММ. Маркетинг и сбыт	
13	I	2	Парус ММ. Журнал учета обращений	
14	I	2	Парус ММ. Маркетинговые акции	
15	I	2	Парус ММ. Администрирование и служебные функции системы.	
16	I	2	Парус Бухгалтерия. Словари	
17	I	2	Парус Бухгалтерия. Введение входящих остатков	
18	I	2	Парус Бухгалтерия. Платежные документы	
19	I	2	Парус Бухгалтерия. Работа с хозяйственными операциями	
20	I	2	Парус Бухгалтерия. Входящие налоговые накладные	
21	I	2	Парус Бухгалтерия. Инвентарная картотека	
22	I	2	Парус Администратор.	
Итого по разделу 1 часов		44		
Итого 5 семестр		44		
II раздел Технологии хранения и передача информации в экономической системе				
23	II	2	1С Платформа 1С Предприятие 8.2	Слайды, схемы, диаграммы, таблицы.
24	II	2	1С Конфигурация	
25	II	2	1С Типовые конфигурации	
26	II	2	1С Справочник простой	

27	П	2	1С Справочник иерархический	
28	П	2	1С Справочник с предопределенными элементами	
29	П	2	1С Справочник с табличной частью	
30	П	2	1С Документы	
31	П	2	1С Реквизиты ссылочного типа	
32	П	2	1С Форма документа	
33	П	2	1С Обработчик событий	
34	П	2	1С Общие модули	
35	П	2	1С Проверки заполнения	
36	П	2	1С Регистры накопления	
37	П	2	1С движения документа	
38	П	2	1С Способы работы с коллекцией	
39	П	2	1С Простой отчет	
Итого по разделу 2 часов		34		
Итого 6 семестр		34		
Итого:		78		

МУ - Методические указания

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРО	Трудоемкость в часах
I	1.	Общая характеристика экономических информационных систем, их классификация и сферы применения ДЗ	2
I	2.	Технико-экономическое обследование ИС ДЗ	2
I	3.	Оценка экономической информации. ДЗ	2
I	4.	Режимы обработки информации и электронного документооборота. ДЗ	4
Итого по разделу			10
П	5.	Интернет и Интранет . ИДЛ	3
П	6.	Гипертекстовые технологии. ИДЛ	3
П	7.	Финансовый сектор и электронные платежные системы. ИДЛ	3
П	8.	Сектор В2В ИДЛ	3
П	9.	Средства организации взаимодействия бизнес-партнеров ИДЛ	3
П	10.	Модели данных, используемые при создании ИС ИДЛ	3
П	11.	СУБД ИДЛ	3
П	12.	Принципы проектирования и создания баз данных в 1 С ИДЛ	3
П	13.	Определение основных шагов построения проекта. ИДЛ	3
П	14.	Анализ эффективности проекта внедрения ИС ИДЛ	3
П	15.	ИС в торговле ИДЛ	3
П	16.	ИС в налоговой сфере ИДЛ	3
П	17.	ИС в банковской сфере ИДЛ	3
П	18.	ИС в управлении предприятии ИДЛ	3
П	19.	ИС в страховании СИТ	3
П	20.	ИС в статистике СИТ	3
П	21.	ИС в управлении предприятием ИДЛ	3
П	22.	ИС в управлении предприятием ИДЛ	3
Итого по разделу			54
Итого:			64

ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

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
<i>Основная литература</i>						
1	Информационные системы в экономике: учебное пособие	Горбенко А. О.	2015		есть	каб. ЭИР
2	Информационные технологии	Советов Б.Я.	2016		есть	каб. ЭИР
<i>Дополнительная литература</i>						
1	Информационные системы в экономике	Балдин К.В.	2008		есть	каб. ЭИР
2	Информационные системы и технологии в экономике и управлении	Трофимов В. В	2012		есть	каб. ЭИР

Итого по дисциплине: % печатных изданий- 0%; % электронных -100%;

6.2. Программное обеспечение

1. <http://www.mepmr.org/> Министерство экономического развития ПМР,
 2. <http://www.minfin-pmr.org/index.php/links> Министерство финансов ПМР.
 3. <https://itue.ru> – журнал ИТ в экономике и управлении
- 6.3. **Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД**

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Для проведения всех видов учебной подготовки дисциплина «Информационные технологии в экономике и управлении» должна быть обеспечена необходимой материально-технической базой, включающей в себя:

- лекционные аудитории с видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет, электронной доской, учебной мебелью;
- помещения для проведения практических занятий, должны быть оснащены персональными компьютерами с локальной сетью, мультимедийным проектором, учебной мебелью;
- библиотеку, имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД Основание Пр.№941-ОД от 14.06.2017г.

В учебном процессе для формирования и развития профессиональных навыков студентов должны использоваться следующие формы работы:

1. Лекции с мультимедийной презентацией информации.
2. Активные и интерактивные методы проведения занятий:
 - проблемный;
 - диалоговый;
 - игровой;
 - исследовательский;
 - модульный;
 - критических ситуаций;
 - автоматизированного обучения

Для целенаправленного и эффективного формирования запланированных компетенций у обучающихся, выбраны следующие сочетания форм организации учебного процесса и методов активизации образовательной деятельности:

Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
Л	Мультимедийные презентации. Постановка проблемных ситуаций.	4
ПР	Дискуссия, деловая игра, коллоквиум, конференция, дебаты, практическая ситуация, творческое задание, работа в малых группах.	6
Итого:		10

Рабочая учебная программа по дисциплине «Информационные технологии в экономике и управлении» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 "Экономика" профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)», утвержденного приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 12 августа 2020 года №954.

Для целенаправленного и эффективного формирования запланированных компетенций у обучающихся, выбраны следующие сочетания форм организации учебного процесса и методов активизации образовательной деятельности:

Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
Л	Мультимедийные презентации. Постановка проблемных ситуаций.	4
ПР	Дискуссия, деловая игра, коллоквиум, конференция, дебаты, практическая ситуация, творческое задание, работа в малых группах.	6
Итого:		10

Рабочая учебная программа по дисциплине «Информационные технологии в экономике и управлении» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 "Экономика" профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)», утвержденного приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 12 августа 2020 года №954.

**9. Технологическая карта ВО
по дисциплине «Информационные технологии в экономике и управлении»**

Курс 3 группа БП22ДР62ЭК1

семестр 5.6

на 2024-2025 учебный год

Преподаватель – лектор – к.п.н., доц. каф. В. А. Богданова

Преподаватель, ведущий практические занятия – к.п.н., доц. каф. В. А. Богданова

Кафедра «Промышленность и информационные технологии»

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов				Самост. работы	Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	ПЗ	ЛЗ		
5	2/72	62	18	44	-	10	-
6	3/108	54	20	34	-	54	Зачет с оценкой
Итого:	5/180	108	38	78		64	Зачет с оценкой

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	0	4
	Посещение семинарских и практических занятий	0	0
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Основы теории систем в экономике	2	4
	Системный подход в экономике	2	4
	Модель черного ящика	2	4
	Модель состава систем	2	4
	Модель структуры систем	2	4
	АСУ	2	4
	Интегрированные и комплексные ИС	2	4
	CRM системы	2	4
	ERP системы	2	4
	Основы теории систем в экономике	2	4
	Системный подход в экономике	2	4
	Модель черного ящика	2	4
	Модель состава систем	2	4
Модель структуры систем	2	4	
Рубежный контроль	Контрольная работа №1	3	10
	Контрольная работа №2	3	10
	Контрольная работа №3	3	10
	Контрольная работа №4	3	10
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	10	30
Итого по дисциплине		40	100

Если студент набрал менее 40 баллов, либо желает повысить полученную им автоматическим путем оценку, он сдает зачет с оценкой. Общая сумма баллов при правильном и полном ответе на все вопросы равна 20. Полученные на промежуточной аттестации баллы суммируются с набранными баллами по текущей аттестации и оценка выставляется по следующей шкале в пересчете на применяемую в филиале 5-бальную шкалу оценок: 5 (отлично) - за 90 и более баллов; 4 (хорошо) - за 70–89 балла; 3 (удовлетворительно) - за 40 – 69 баллов.

Составитель _____ В. А. Богданова, к.п.н., доц. каф.

Зав.кафедрой ПиИТ _____ Н.А. Марунич, к.п.н., доцент

Зам. директора по УМР ВПО _____ Н.А. Колесниченко