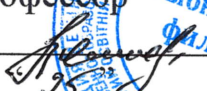


ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рыбницкого филиала
ПГУ им. Т.Г. Шевченко
профессор
 Павлинов И.А.
25.09.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2023 / 2024 учебный год

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

Направление подготовки:

38.03.05 «Бизнес-информатика»

Профиль подготовки
«Архитектура предприятий»

квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Заочная

Год набора: 2020 год

Рыбница 2023

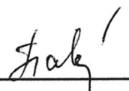
Рабочая программа дисциплины «*Информационные системы в экономике*»

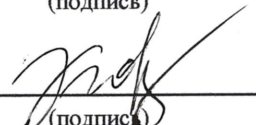
/сост. Е.И. Павлинова, Б.К. Корлюга, – Рыбница: ГОУ ПГУ филиал в г. Рыбница, 2023 –

10 с.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ЦИКЛА СТУДЕНТАМ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 – «БИЗНЕС-
ИНФОРМАТИКА»**

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», утвержденного приказом №1002 Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г.

Составитель  / Павлинова Елена Игоревна, ст. преподаватель/
(подпись)

Составитель  / Корлюга Богдан Константинович, ст. преподаватель/
(подпись)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информационные системы в экономике» является освоение студентами теоретических и практических основ создания информационных систем, а также способов описания информационных систем.

Задачи дисциплины:

- дать навыки работы в среде 1С;
- рассмотреть стадии разработки бизнес-решений;
- познакомить с созданием конфигураций;
- дать навыки проектирования и разработки бизнес-приложений;
- представить этапы создания и проектирования информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Информационные системы и технологии, как отдельная дисциплина входит в раздел профессионального цикла Б1.В.ДВ.02.01 ООП направления подготовки 38.03.05 «Бизнес информатика».

Преподавание дисциплины основано на преподавании других дисциплин: «Теоретические основы информатики», «Анализ данных», «Теория отраслевых рынков», «Базы данных», «Экономика фирмы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
<i>Общекультурные компетенции:</i>	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
<i>Профессиональные компетенции:</i>	
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия
ПК-23	консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;
- приемы и методы конструирования конфигурации с применением компонент, используемых при разработке конфигураций - методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла;
- приемы и методы программирования на встроенном языке 1С: Предприятие;

3.2. Уметь:

- формулировать задачи создания новых и модификации имеющихся конфигураций с применением компонент, используемых при разработке конфигураций: «Бухгалтерский учет»,
- выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС;

3.3. Владеть:

- информацией о стадиях создания конфигурации: от постановки задачи до администрирования баз данных.
- базовыми конструкциями языка 1С: и встроенными средствами проектирования пользовательского интерфейса, методами восстановления баз данных и средствами обработки внешних событий.

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 итогового контроля
	Трудовое мкость, з.е./час ы	В том числе				Самост. работы	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
6	4/144	22	8	14	—	118	Зачет, 4 час.
7	5/180	20	8	12		151	Экзамен, 9 час. Курсовая работа
Итого:	9/324	42	16	26	—	269	13

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
6 семестр						
1.	Информационные системы в экономике	46	4	-	2	40
2.	Концепция системы «1С: Предприятие»	46	2	-	6	38

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
3.	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие».	48	2	-	6	40
	Зачет	4	-	-	-	-
	Итого:	144	8	-	14	118
7 семестр						
4.	Разработка элементов системы, настройка системы	171	8	-	12	151
	Экзамен	9				
	Итого:	180	8	-	12	151
	Всего:	324	16	-	26	269

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
6 семестр				
1	№1	2	Основные понятие ИТ, ИС, АИС. Классификация АИС	Презентация, методические материалы
2	№1	2	Защита информации	Презентация, методические материалы
3	№2	2	Основные понятия системы «1С: Предприятие»	Презентация, методические материалы
4	№3	2	Постановка задач проектирования конфигурации	Презентация, методические материалы
Итого:		8		
7 семестр				
5	№4	2	Индивидуальный пользовательский интерфейс. Пользовательские права.	Презентация, методические материалы
6	№4	2	Файловая организация конфигурации	Презентация, методические материалы
7	№4	2	Элементы диалога	Презентация, методические материалы
8	№4	2	Настройка журнала регистрации и общих параметров системы	Презентация, методические материалы
Итого:		8		
Всего:		14		

Практические (семинарские) занятия

Практические и семинарские занятия планом не предусмотрены

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Наименование лаборатории	Учебно-наглядные пособия
6 семестр					
1	№1	2	Защита информации, антивирусные системы	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
2	№2	2	Ввод информации в справочники. Ведение кадрового учета	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
3	№2	2	Создание пользовательского интерфейса администратора, бухгалтера, кассира.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
4	№2	2	Подключение внешнего оборудования сканер штрих-кодов, принтер фискальных чеков и др.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
5	№3	2	Создание справочников в. конфигурации по учету торговой деятельности, конфигурации учета услуг небольшого предприятия.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
6	№3	2	Создание перечислений, журналов в спроектированных конфигурациях.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
7	№3	2	Конфигурации учета услуг (производственной деятельности) небольшого предприятия.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
Итого:		14			
7 семестр					
6	№4	2	Работа со справочниками, с документами.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
	№4	2	Настройка учетных политик в системе	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
	№4	2	Создание приходной и расходной накладных, других документов системы	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
	№4	2	Создание заявки, работа с ценообразованием	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
	№4	2	Работа с отчетами	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
	№4	2	Создание встроенных и оперативных отчетов, печатных форм.	Компьютерная аудитория	Методические рекомендации
Итого:		12			
Всего:		26			

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
6 семестр			
Раздел 1	1	Классификация информационных систем	20
	2	Информационная безопасность	20
Раздел 2	3	Концепция системы 1С: Предприятие1. Основные понятия системы 1С: Предприятие	18
	4	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы 1С: Предприятие.	20
Раздел 3	5	Индивидуальный пользовательский интерфейс. Пользовательские права.	10
	6	Постановка задачи проектирования конфигурации.	10
	7	Файловая организация конфигурации.	10
	8	Конфигурации учета услуг (производственной деятельности) небольшого предприятия	10
Итого:			118
7 семестр			
Раздел 4	8	Работа с документами, создание печатных форм.	50
	9	Работа с журналами, документами. Разработка документов	50
	10	Работа с отчетами, Создание встроенных и оперативных отчетов, печатных форм.	51
Итого:			151
Всего			269

5. *Примерная тематика курсовых проектов (работ)*

В 6 семестре - не предусмотрено

В 7 семестре – курсовой проект (работа) по следующим темам:

1. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) учета услуг малого предприятия
2. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) производственной деятельности предприятия
3. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления автотранспортом малого предприятия
4. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления маркетинговой деятельностью предприятия
5. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления сбытом малого предприятия
6. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления снабжением малого предприятия
7. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления персоналом малого предприятия
8. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) бухгалтерии предприятия
9. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления заказами малого предприятия
10. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) управления ТМЦ малого предприятия
11. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) логистической деятельности предприятия

12. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) складской деятельности предприятия
13. Разработка (создание) информационной системы (подсистемы) МТС предприятия
14. Выбор темы курсового проектирования свободный, выбирает студент, согласовывая с преподавателем

6. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Информационные системы в экономике» используются следующие образовательные технологии:

- Лекции, видео лекции
- Компьютерные (лабораторные) занятия;
- письменные домашние работы;
- самостоятельная работа студентов, в которую включается освоение информационных технологий и интерпретации результатов;
- консультации преподавателей.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

1. Понятие, сущность информационных систем в экономике. Классификация информационных систем
2. Общее представление о семействе информационных платформ 1С предприятия
3. Что такое платформа и что такое конфигурация. Из каких основных частей состоит система.
4. Для чего используются разные режимы запуска системы 1С:Предприятия 8.
5. Что такое дерево объектов конфигурации. Что такое объекты конфигурации. Что создает система на основе объектов конфигурации. Какими способами можно добавить новый объект конфигурации.
6. Как запустить 1С: Предприятие 8 в режиме отладки. Для чего используется объект конфигурации Подсистема.
7. Как описать логическую структуру конфигурации при помощи объектов Подсистема.
8. Как управлять порядком вывода и отображением подсистем в конфигурации.
9. Для чего предназначен объект конфигурации Справочник. Каковы характерные особенности справочника. Для чего используются реквизиты и табличные части справочника. Какие основные формы существуют у справочника.
10. Что такое предопределенные элементы. Как переместить элементы из одной группы справочника в другую.
11. Что такое подчиненные объекты конфигурации.
12. Зачем нужна проверка заполнения у реквизитов справочника.
13. Какими характерными особенностями обладает документ. Для чего предназначены реквизиты и табличные части документа. Какие существуют основные формы документа. Что такое проведение документа.
14. Что такое конструктор форм. Что такое редактор форм. Что такое элементы формы.
15. Что такое события и с чем они связаны. Что такое обработчик события и как его создать.

16. Что такое модуль и для чего он нужен. Зачем нужны общие модули.
17. Для чего предназначен объект конфигурации Макет.
18. Что такое конструктор печати. Как создать макет с помощью конструктора печати.
19. Какая разница в заполнении ячейки табличного документа текстом, параметром и шаблоном.
20. Как с помощью встроенного языка вывести в табличный документ новую область.
21. Как изменить внешний вид и поведение элемента управления, расположенного в форме.
22. Как отобразить сумму по колонке табличного поля.
23. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр сведений.
24. Какими особенностями обладает объект конфигурации Регистр сведений.
25. В чем главные отличия регистра сведений от регистра накопления.
26. Какие поля определяют ключ уникальности регистра накопления.
27. Что такое периодический регистр сведений и что такое независимый регистр сведений.
28. Как получить значения ресурсов наиболее поздних записей регистра средствами встроенного языка.

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

8.1. Основная литература:

1. Уткин, В.Б. Информационные системы в экономике / В.Б. Уткин. – М.: Academia, 2018. – 189 с.
2. Федорова, Г.Н. Информационные системы / Г.Н. Федорова. – М.: Academia, 2018. – 544 с.
3. Федорова, Г.Н. Информационные системы: Учебник / Г.Н. Федорова. – М.: Academia, 2018. – 384 с.
4. Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: Уч.пос / Е.Л. Федотова. – М.: Форум, 2018. – 149 с.
5. Чистов, Д.В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / Д.В. Чистов. – М.: Инфра-М, 2019. – 248 с.

8.2. Дополнительная литература:

1. Лашина, М.В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге: Учебное пособие / М.В. Лашина, Т.Г. Соловьев. – М.: КноРус, 2018. – 480 с.
2. Рыжко, А.Л. Информационные системы управления производственной компанией: Учебник для академического бакалавриата / А.Л. Рыжко, А.И. Рыбников, Н.А. Рыжко. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 354 с.
3. Исаев, Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебник для студентов вузов / Г.Н. Исаев. – М.: Омега-Л, 2017. – 462 с.
4. Мезенцев, К.Н. Автоматизированные информационные системы: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / К.Н. Мезенцев. – М.: ИЦ Академия, 2017. – 176 с.
5. Информационные системы и технологии / Под ред. Тельнова Ю.Ф.. – М.: Юнити, 2017. – 544 с.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.osp.ru> электронный журнал «Открытые системы»
2. <http://inftech.webservis.ru/> - сайт Информационных технологий.
3. <https://1c.ru/>

4. <http://ru.wikipedia.org/wiki/1C>
5. <http://ru.wikipedia.org/wiki/1C-Битрикс>

9. **Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):**

Для проведения лекционных и лабораторных занятий необходимы:

В процессе изучения дисциплины используются мультимедийные и технические средства обучения. Применяемое программное обеспечение: платформенное решение 1С:Предприятие 8. Для проведения аудиторных занятий используются лекционные аудитории, оснащенные проектором или интерактивной доской и компьютерные классы.

10. **Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Рабочая учебная программа по дисциплине «Информационные системы в экономике» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» и учебного плана по профилю подготовки (или специализации) «Архитектура предприятия».

Изучение дисциплины проходит в форме лекционных занятий, выполнения лабораторных работ в компьютерной аудитории. Самостоятельная работа заключается в самостоятельном изучении тем студентом, а так же в конспектировании тем, обсуждении и написании по ним эссе.

11. **Технологическая карта дисциплины**

Курс 3,4 семестр 6,7 группа РФ20ВР62БИ1

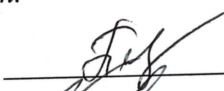
Преподаватель – лектор Корлюга Богдан Константинович

Преподаватели, ведущие практические занятия Корлюга Богдан Константинович

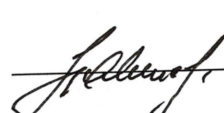
Кафедра прикладной информатики в экономике

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

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных занятий, обязательное выполнение внеаудиторных контрольных и письменных работ, написание реферата по пропущенным темам, отработка лабораторных работ.

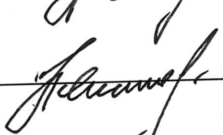
Составитель  /Павлинова Елена Игоревна, ст. преподаватель

Составитель  /Корлюга Богдан Константинович, ст. преподаватель

Зав. кафедрой  /Павлинов Игорь Алексеевич, к.э.н., профессор

Согласовано:

1. Зав. выпускающей кафедры  /Павлинов Игорь Алексеевич, к.э.н., профессор

2. Директор филиала
ПГУ им. Т.Г. Шевченко  /Павлинов Игорь Алексеевич, к.э.н., профессор