

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.

«28» 03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление информационными системами»

на 2023 / 2024 учебный год

Направление подготовки
2.09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки
Прикладная информатика в экономике

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

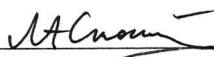
Год набора 2020

Рыбница, 2023

Рабочая программа дисциплины «Управление информационными системами» разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом № 922 Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г., и основной профессиональной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике».

Составитель рабочей программы

Ст. преподаватель



Скалецкий М.А.

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

Зав. кафедрой-разработчиком

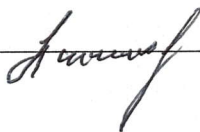
«19» 09 2023 г.



Павлинов И.А. / профессор

Зав. выпускающей кафедрой

«19» 09 2023 г.



Павлинов И.А. / профессор



1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Управление информационными системами» является формирование систематических знаний в области современных методов и средств управления информационными системами.

Задачи изучения дисциплины заключаются в приобретении студентами знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса, а именно:

- получение информации о принципах управления информационными системами для эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и системами предприятия в соответствии с лучшим мировым опытом, государственными и международными стандартами;
- обучить технологиям управления информационными системами с использованием современных информационных технологий;
- закрепить навыки выполнения работ по реорганизации и управлению информационными системами и применения инструментальных средств моделирования и анализа информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Управление информационными системами» относится к вариативной части блока дисциплин ФГОС ВО. Дисциплина обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» и взаимосвязана с рядом предшествующих дисциплин учебного плана: «Базы данных», «Информационные системы и технологии», «Проектирование информационных систем», «Теория систем и системный анализ», «Системная архитектура информационных систем».

Программа дисциплины построена согласно требованиям к обязательному содержанию основной профессиональной образовательной программы подготовки выпускников по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в экономике» и предшествует написанию выпускной квалификационной работы бакалавра.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ОПК	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	ИД ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
		ИД ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
		ИД ОПК-2.3. Владеет навыками применения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ПК	ПК-6. Способность принимать участие во внедрении информационных систем.	ИД ПК-6.1. Знать процедуру внедрения информационных систем
		ИД ПК-6.2. Уметь внедрять информационные системы
		ИД ПК-6.3. Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.
	ПК-7. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.	ИД ПК-7.1. Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.
		ИД ПК-7.2. Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.
		ИД ПК-7.3. Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.
	ПК-9. Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.	ИД ПК-9.1. Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.
		ИД ПК-9.2. Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
		ИД ПК-9.3. Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.
	ПК-10. Способность принимать участие в организации ИТ-	ИД ПК-10.1. Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	безопасностью.
		ИД ПК-10.2. Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью.
		ИД ПК-10.3. Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

самостоятельной работы студентов по семестрам.							
Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоёмкость, з.е./часы	В том числе				Самост. работы	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.			
8	6/216	90	36	-	54	90	Экзамен
Итого:	6/216	90	36	-	54	90	36

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	
1.	Основы управления информационных систем	54	12	12	-	30
2.	Информационные системы управления	50	8	12	-	30
3.	ИТ-сервисы управления информационными системами	36	8	14	-	14
4.	ИТ-консалтинг	40	8	16	-	16
	Экзамен	36	-	-	-	
	Итого:	216	36	54	-	90

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Основы управления информационных систем				
1	1	4	Информационные системы, их создание, внедрение и функционирование	Интерактивная презентация
2		4	Информационные системы управления (ИСУ).	Интерактивная презентация

3		4	Информационные системы управления и контроллинг.	Интерактивная презентация
Итого по разделу часов:		12		
Информационные системы управления				
4	2	4	Методические аспекты информации в управленческой деятельности	Интерактивная презентация
5		4	Методически основы создания ИС и ИТ в управлении организацией	Интерактивная презентация
Итого по разделу часов:		8		
ИТ-сервисы управления информационными системами				
6	3	4	Информационная система управления персоналом	Интерактивная презентация
7		4	Информационная система управления проектом	Интерактивная презентация
Итого по разделу часов:		8		
ИТ-консалтинг				
8	4	4	Разработка ИТ-стратегий и плана развития информационных систем предприятия	Интерактивная презентация
9		4	ИТ-сервис – основа деятельности службы информационных технологий	Интерактивная презентация
Итого по разделу часов:		8		
Итого:		36		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
Основы управления информационных систем				
1	1	4	Управление жизненным циклом информационных систем.	Электронный методический материал
2		4	Управление проектами ИС.	Электронный методический материал
3		4	Управление информационными услугами.	Электронный методический материал
Итого по разделу часов:		12		
Информационные системы управления				
4	2	4	Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия	Электронный методический материал
5		4	Технология MICROSOFT обеспечения информационной безопасности	Электронный методический материал

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
6		4	Платформы для эффективной корпоративной работы	Электронный методический материал
Итого по разделу часов:		12		
ИТ-сервисы управления информационными системами				
7	3	2	ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы	Электронный методический материал
8		2	ITIL/ITSM – концептуальная основа процессов ИТслужбы	Электронный методический материал
9		2	Решения HEWLETT-PACKARD ПО управлению информационными системами	Электронный методический материал
10		2	Решения IBM ПО УПРАВЛЕНИЮ информационными системами	Электронный методический материал
11		2	Подход MICROSOFT к построению управляемых информационных систем	Электронный методический материал
12		4	ИТ-сервисы управления информационными системами	Электронный методический материал
Итого по разделу часов:		14		
ИТ-консалтинг				
13	4	2	Понятие системной архитектуры современной организации	Электронный методический материал
14		4	Анализ отечественного рынка ИТ-консалтинга	Электронный методический материал
15		4	Составление комплексного консалтингового проекта	Электронный методический материал
16		2	Моделирование бизнес-процессов	Электронный методический материал
17		2	Анализ и реорганизация бизнес-процессов	Электронный методический материал
18		2	Автоматизация бизнес-процессов	Электронный методический материал
Итого по разделу часов:		16		
Итого:		54		

Лабораторные работы

Лабораторные занятия планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Информационные системы, их создание, внедрение и функционирование	6
	2	Информационные системы управления (ИСУ)	6
	3	Информационные системы управления и контроллинг	6
	4	Методические аспекты информации в управленческой деятельности	6
	5	Методические аспекты информации в производственной деятельности	6
Раздел 2	6	Информационная система управления закупками.	6
	7	Информационная система управления затратами	6
	8	Информационная система управления основными фондами	6
	9	Информационная система управления персоналом	6
	10	Информационная система управления финансами	6
Раздел 3	11	ITIL/ITSM – концептуальная основа процессов ИТ-службы	6
	12	Платформы для эффективной корпоративной работы	4
	13	Особенности управления информационными системами при использовании сторонних ИТ-сервисов	4
Раздел 4	14	Моделирование ИТ-среды	4
	15	Сервисная модель предоставления информационных услуг	4
	16	Основные услуги по сопровождению и эксплуатации ИС	4
	17	Подход COBIT к управлению информационными технологиями	4
Итого:			90

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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 системы предприятий : учебное пособие	Варфоломеева А. О.	2013	1	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
2.	Информационные системы и технологии: учеб.пособие для вузов	Гаспарян М. С.	2011	1	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
3.	Стратегическое управление информационными системами: учебник для вузов	Под ред. Калянова Г.Н	2010	1	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ

Дополнительная литература						
4.	ARIS - моделирование бизнес-процессов	Шеер А.В.	2009	–	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
5.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для вузов	Под ред. Трофимова В.В.	2013	–	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
6.	Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления учеб.пособие для вузов	Рудинский И.Д.	2013	–	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
7.	Информационные системы и модели : учеб.пособие	Семакин И. Г	2011	–	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
8.	Информационные технологии и системы : учеб.пособие для вузов	Федотова Е.Л.	2009	–	+	Методический кабинет кафедры ПИЭ
Итого по дисциплине: % печатных изданий - 38; % электронных изданий - 100.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Microsoft Windows 7, 10.
2. Microsoft Office Word.
3. Microsoft Office Excel.
4. Microsoft PowerPoint.
5. Microsoft Visio.
6. Портал iXBT.com (<http://www.ixbt.com>).
7. Портал 3DNews (<http://www.3dnews.ru>).

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Лекционные занятия – конспект лекций; практические занятия – методические указания по подготовке к практическим занятиям в электронной форме, и материал, подготовленный самостоятельно на основании основной и дополнительной литературы.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных и практических занятий необходима аудитория, оборудованная видеопроекционным оборудованием для презентаций с доступом в сеть Интернет, а также установленным базовым пакетом MS Office 2010-2020.

8. Методические рекомендации по изучению дисциплины

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

Видами текущего контроля по дисциплине «Управление информационными системами» является: прием индивидуальных заданий, проверка выполненных практических работ, проверка самостоятельной работы.

Итоговый контроль осуществляется в виде сдачи экзамена.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 4 группа РФ20ДР62ПЭ семестр 8

Преподаватель – лектор Скалецкий Максим Александрович

Преподаватель, ведущие практические занятия Скалецкий Максим Александрович

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 практических занятий, обязательное выполнение внеаудиторных контрольных и письменных работ.*