

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.В.2.ДВ.07.02 ТЕОРИЯ И КОДИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
Курс 2. Количество з.е. 2 (72 часа)

Цель дисциплины: « Теория и кодирование социально-экономической информации» является формирование способности понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; способности создавать и вести единые (корпоративные) системы документационного обеспечения управления в организации на базе новейших технологий и совершенствовать технологии документационного обеспечения управления и архивного дела на базе использования средств автоматизации.

Дисциплина «Теория и кодирование социально-экономической информации» является логическим продолжением дисциплины «Информатика», и в свою очередь она обеспечивает изучение следующих дисциплин: информационный менеджмент, информационные технологии в ДДОУ и архивном деле, информационный маркетинг.

Для достижения целей решаются следующие задачи изучения дисциплины:

Теоретическая компонента:

- изучить приоритетные направления применения теории информационных процессов в сфере материального производства, интеллектуальной и духовной сферы жизни общества;
- изучить методы создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения информации в различных сферах человеческой деятельности;
- изучить взаимосвязь теории информационных процессов и других научных дисциплин и областей практической деятельности человека, связанных с использованием компьютерной техники;

Познавательная компонента:

- получить представление о роли и месте теории информационных процессов в развитии общества;
- получить представление о развитии теории информационных процессов и организации информационных ресурсов и о проблемах применения ЭВМ для решения информационных задач;
- получить практические умения и навыки работы с компьютерной обработкой данных.

Дисциплина состоит из 5-и тем, включающих для очного обучения - 18 лекционных часа и 18 часов отводится на практические занятия; для заочного обучения – 4 лекционных часа и 4 часа практических занятий.

Отчетность: для очного и заочного обучения в 3 семестре – **зачет.**

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Теория и кодирование социально-экономической информации» принадлежит вариативной части дисциплин по выбору направления подготовки 46.03.02 Документоведение и архивоведение основной образовательной программы «Организационное проектирование ДДОУ в организации» подготовки бакалавра и имеет индекс Б1.В.ДВ.07.02.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студенты должны обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОК 10 – способностью к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации;

ПК 1 – способностью применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности.

В итоге изучения дисциплины студенты должны приобрести необходимые для фактического проявления заявленных компетенций представления, знания, умения и навыки.

Требования к освоению студентом дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть (навыки)
1	ОК-10	Способностью к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации	как работать с программными продуктами управления организацией	использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации
2	ПК-1	Способностью применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности.	современные системы информационного обеспечения документационного обеспечения	работать с основами информационно-аналитической деятельности и способностью их применить в	основами информационно-аналитической деятельности и способностью применять их в

			управления и управления архивами	профессиональной сфере	профессиональной сфере
--	--	--	-------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Распределение трудоемкости по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			1	2	3	4
Контактная работа, в том числе:		40,2			40,2	
Аудиторные занятия (всего):						
Занятия лекционного типа		18			18	
Лабораторные занятия						
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		18			18	
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4			4	
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2			0,2	
Самостоятельная работа, в том числе:		31,8			31,8	
Курсовая работа						
Проработка учебного (теоретического) материала		10			10	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		6			6	
Реферат		4,8			4,8	
Подготовка к текущему контролю		10			10	
Контроль:						
Подготовка к зачету						
Общая трудоемкость	час.	72				
	в том числе контактная работа	40,2				
	зач. ед	2				

Содержание и структура дисциплины (модуля)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов, ОФО				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПР	КСР	
1	2	3	4	5	6	7
I	ВВЕДЕНИЕ.	16	4	4		8
1	Система передачи и обработки информации Сообщение и сигнал. Канал связи.	4	2			2
2	Кодирование и модуляция. Демодуляция и декодирование.	4		2		2
3	Дискретизация и кодирование непрерывных сообщений.	4	2			2
4	Помехи и искажения. Достоверность и скорость передачи информации.	4		2		2
II	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	16	4	4		8
5	Общие сведения о приеме сигналов. Методы накопления	4	2			2
6	Когерентный и некогерентный приемы.	4		2		2
7	Критерий оптимального приема сигналов.	4	2			2
8	Вероятность ошибки при когерентном приеме двоичных сигналов	4		2		2
III	ПРИНЦИПЫ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	16	4	4		8

9	Элементы теории разделения сигналов.	4	2			2
10	Частотное, временное и фазное разделение сигналов.	4		2		2
11	Разделение сигналов по форме.	4	2			2
12	Пропускная способность многоканальных систем передачи информации.	4		2		2
IV	ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	24	6	6	2	10
13	Связь компьютера с периферийными устройствами.	4	2			2
14	Проблемы объединения нескольких компьютеров.	4		2		2
15	Структуризация как средство построения больших сетей	4	2			2
16	Программная совместимость различных систем	4		2		2
17	Оценка эффективности вычислительных систем.	4	2			
18	Качество функционирования вычислительной системы	3,8		2		1,8
V	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	2				
	Контролируемые самостоятельные работы				4	
	ИКР	0,2				
	ЗАЧЕТ					
	Итого по дисциплине:	72	18	18	4	31,8

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях: компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций, тренинги.

Вид аттестации: зачёт. Итоговый контроль по дисциплине *итоговый контроль* по дисциплине осуществляется в ходе зачета, который проводится в форме теста или ответа, который проводится в устной или письменной форме с учетом результатов текущего контроля в ходе семестра.

Основная литература:

№ п/п.	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, к-во страниц, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество экз. в библиотеке	Электронный ресурс
1	Степанов, Анатолий Николаевич. Информатика. Базовый курс [Текст] : для студентов гуманитарных специальностей высших учебных заведений : учебное пособие для студентов вузов / А. Н. Степанов. - 6-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 719 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения).	5	
2	Информатика [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 917 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс).	15	
3	Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2018. - 637 с.: ил. - (Учебник для вузов) (Для бакалавров и специалистов) (Стандарт третьего поколения)	99	
4	Новожилов, О. П. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / О. П. Новожилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 619 с.		https://bibli-online.ru/book/FE705BC-11CB-46EB-810E-2634A4DE5E46

Программу составила: доцент кафедры общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов, канд. экон. наук, доцент М. А. Мирошниченко