

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.В.2.ДВ.07.01 ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Курс 2. Количество з.е. 2 (72 часа)

Цель дисциплины: «Теория информационных процессов» 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 информационных процессов» является логическим продолжением дисциплины «Информатика», и в свою очередь она обеспечивает изучение следующих дисциплин: информационный менеджмент, информационные технологии в ДДОУ и архивном деле, теория информационных процессов, 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 информационных процессов» принадлежит вариативной части дисциплин по выбору направления подготовки 46.03.02 Документоведение и архивоведение основной образовательной программы «Организационное проектирование ДОУ в организации» подготовки бакалавра и имеет индекс Б1.В.ДВ.07.01.

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 управления и управления архивами	работать с основами информационно-аналитической деятельности и способностью их применить в профессиональной сфере	основами информационно-аналитической деятельности и способностью применять их в профессиональной сфере

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

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы (часы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, в том числе:	8,2		8,2		
Аудиторные занятия (всего):					
Занятия лекционного типа	4		4		
Лабораторные занятия					
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	4		4		
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)					
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2		
Самостоятельная работа, в том числе:	60		60		
Курсовая работа					
Проработка учебного (теоретического) материала	20		20		
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	10		10		
Реферат	10		10		
Подготовка к текущему контролю	20		20		
Контроль:					
Подготовка к зачету					
Общая трудоемкость	час.	72	72		
	в том числе контактная работа	8,2	8,2		
	зач. ед	2	2		

Содержание и структура дисциплины (модуля)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов, ЗФО				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПР	ЛР	
1	2	8	9	10	11	12
I	ВВЕДЕНИЕ.	14	2			12
1	Система передачи и обработки информации Сообщение и сигнал. Канал связи.	4	2			2
2	Кодирование и модуляция. Демодуляция и декодирование.	4				4
3	Дискретизация и кодирование непрерывных сообщений.	4				4
4	Помехи и искажения. Достоверность и скорость передачи информации.	2				2
II	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	14		2		12
5	Общие сведения о приеме сигналов. Методы накопления		4	2		2
6	Когерентный и некогерентный приемы.		4			4
7	Критерий оптимального приема сигналов.		4			4
8	Вероятность ошибки при когерентном приеме двоичных сигналов		2			2
III	ПРИНЦИПЫ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	14	2			12
9	Элементы теории разделения сигналов.	4	2			2

10	Частотное, временное и фазное разделение сигналов.	4			4
11	Разделение сигналов по форме.	4			4
12	Пропускная способность многоканальных систем передачи информации.	2			2
IV	ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	22		2	20
13	Связь компьютера с периферийными устройствами.	4			4
14	Проблемы объединения нескольких компьютеров.	4			4
15	Структуризация как средство построения больших сетей	4			4
16	Программная совместимость различных систем	4			4
17	Оценка эффективности вычислительных систем.	2			2
18	Качество функционирования вычислительной системы	2			2
V	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	4			4
	Контролируемые самостоятельные работы				
	ИКР	0,2			
	ЗАЧЕТ	3,8			
	Итого по дисциплине:	72	4	4	60

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

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

Вид аттестации: зачет.

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