

**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 их способностью применить в профессиональной сфере	основами информационно-аналитической деятельности и их способностью применять их в 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
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>40,2</b>			40,2	
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>					
Занятия лекционного типа	18			18	
Лабораторные занятия					
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	18			18	
<b>Иная контактная работа:</b>					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			4	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			0,2	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>31,8</b>			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	
<b>Контроль:</b>					
Подготовка к зачету					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>72</b>			
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>40,2</b>			
	<b>зач. ед</b>	<b>2</b>			

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
<b>I</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ.</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>
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
<b>II</b>	<b>ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>
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
<b>III</b>	<b>ПРИНЦИПЫ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>

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
<b>IV</b>	<b>ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
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
<b>V</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>2</b>				
	Контролируемые самостоятельные работы				4	
	<b>ИКР</b>	0,2				
	<b>ЗАЧЕТ</b>					
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>31,8</b>

**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.		<a href="https://bibli-online.ru/book/FE705BC-11CB-46EB-810E-2634A4DE5E46">https://bibli-online.ru/book/FE705BC-11CB-46EB-810E-2634A4DE5E46</a>

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