

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.03.01.01 Теория информации и кодирования»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы.

Цель дисциплины: Формирование у студентов современных теоретических знаний в области теории информации и кодирования, а также приобретение студентами практических навыков применения методов теории информации и кодирования для решения прикладных задач.

Задачи дисциплины:

– вооружить студентов глубокими и конкретными знаниями в области теории информации и кодирования с целью их дальнейшего использования в практической деятельности;

– раскрыть для студентов возможности и особенности использования методов теории информации и кодирования при эксплуатации и проектировании телекоммуникационных систем;

– дать практические навыки применения теоретико-информационных методов для решения прикладных задач.

Дисциплина «Теория информации и кодирования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Математический анализ», «Аналитическая геометрия и линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дискретная математика», «Общая теория связи» и является основой для изучения дисциплин «Сети связи и системы коммутации», «Оптические цифровые телекоммуникационные системы», «Системы и сети оптической связи».

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Теория информации	70	10	10	30	20
2.	Теория помехоустойчивого кодирования	38	6	4		28
3.	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
4.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
5.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
6.	Подготовка к текущему контролю					
7.	Общая трудоемкость по дисциплине	108	16	14	30	48

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: А.И. Приходько д-р техн. наук, доцент

Яковенко Н.А., зав.каф. оптоэлектроники, д.т.н., профессор