

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Мобильные и Интернет-технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование у студентов понимания фундаментальных основ теории информации, кодирования и информационных систем, подготовка к профессиональной деятельности в области информационных технологий, формирование общих представлений о современных методах передачи, преобразования и приема информации.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<u>5</u> зачетных единиц, <u>180</u> час.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы теории информации. Введение в теорию информации и информационных систем. Информационные характеристики источников сообщений и каналов передачи информации.</li> <li>2. Основы теории кодирования. Основные понятия теории кодирования информации.</li> <li>3. Эффективное кодирование. Принципы эффективного кодирования. Методы генерации блочных кодов. Арифметическое кодирование</li> <li>4. Корректирующее и криптографическое кодирование. Корректирующие коды. Избыточность сообщений. Основные понятия криптографии.</li> <li>5. Основы теории информационных систем и сигналов. Информационные системы и сигналы. Модуляция и управление информационными параметрами сигналов.</li> </ol>

Аннотацию рабочей программы составила доцент кафедры ФиПМ  
Хмельницкая Елена Валерьевна



«30» августа 2021 г.