

## Аннотация

Дисциплина «Теория информации, данные, знания» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленности «Информационные технологии в дизайне». Дисциплина реализуется кафедрой «№42».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-2 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и характеристиками систем передачи информации, теоретико-вероятностным описанием сигналов, информационными характеристиками дискретных и непрерывных источников сообщений, каналов связи. Рассматриваются вопросы передачи информации по каналу без шумов, кодирования сообщений при наличии штрафов, передачи информации по каналу с шумами, его пропускная способность, а также приводятся некоторые положения теории помехоустойчивого кодирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»