

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 формированием целостного представления о природе информации, её свойствах и классификации, освоении методов количественной и качественной оценки информации, изучении принципов представления и обработки данных в информационных системах, понимании механизмов работы с знаниями и их моделировании, развитии навыков практического применения теоретических знаний в области теории информации. Также рассматриваются вопросы связанные с передачей сигналов по каналам связи и способах их кодирования.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»