|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Теория информационных процессов и систем** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.02 | Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль) | Информационные системы и технологии в индустрии моды | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Теория информационных процессов и систем» изучается в седьмом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Теория информационных процессов и систем» относится к обязательной части программы.
      2. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:
    - Технология программирования
    - Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
      1. Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения:
    - Проектирование информационных систем в дизайне
      1. Инструментальные средства информационных технологий дизайна*.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Теория информационных процессов и систем» являются:
    - ознакомление с основными понятиями теории информации;
    - изучение представления данных на основе моделей, методов и средств формализации и структурирования информации;
    - изучение основ количественной теории информации, передачи информации и алгоритмов эффективного, помехозащищенного кодирования;
    - получение опыта применения теории информации для анализа информационных систем и процессов в плане оценки прагматической, синтаксической и семантической ценности информации;
    - формирование системного представления о концепциях принципах и методах построения информационных систем;
    - изучение моделей и методов описания информационных систем;
    - изучение принципов и методов создания, исследования и эксплуатации систем различной природы;
    - получение практических навыков создания и использования современных информационных систем для решения прикладных задач;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| 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 | ИД-ОПК-2.1  Понимание базовых принципов современных информационных технологий, видов программных средств, в том числе отечественного производства |
| ОПК-6  Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | ИД-ОПК-6.1  Понимание принципов программирования для практического применения в области информационных систем и технологий |
| ОПК-7  Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | ИД-ОПК-7.1  Освоение технологий создания информационных систем и выбор программно-аппаратных средств для реализации информационных систем |
| ОПК-8  Способен применять математические модели, методы и средства проектирования  информационных и автоматизированных систем | ИД-ОПК-8.1  Знание методологии и основных методов математического моделирования |
| ИД-ОПК-8.2  Применение на практике математических моделей, методов и средств проектирования и автоматизации систем на практике |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Очная форма обучения | **4** | **з.е.** | **144** | **час.** |