

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ИНФОРМАТИКА
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах

профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: обучение студентов основным понятиям и моделям информатики. Практическое освоение основ информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач в своей учебной деятельности.

Задачей изучения дисциплины является: изучение структуры и общих свойств информации и информационных процессов, общих принципов построения вычислительных устройств, а также систем обработки, хранения и передачи информации.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу:

1. Лекций – 17 часов,
2. Лабораторные работы – 34 часа,
3. Самостоятельная работа студента – 57 часов,

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Обзор научно-технической области «Информатика и информационные технологии».
2. Представление данных и информация.
3. Архитектура и организация ЭВМ.
4. Операционные системы. Графический интерфейс.
5. Сети и телекоммуникации.
6. Кодирование, сжатие и распаковка данных.
7. Криптография и сетевая безопасность

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

1. ОПК-9- Способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.


4. Вид промежуточной аттестации: зачет

5. Разработчик: Парфенова Л.А. доцент



Заведующий кафедрой ИиПМ

 А.С. Толстикова

Председатель методической комиссии факультета ЕН  О.Г. Ларионова