

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных» является частью обязательных дисциплин профессионального цикла ООП подготовки студентов по направлению подготовки 220400. Дисциплина реализуется на факультете Автоматики и информационных технологий
Автоматики и управления в технических системах.

Целью освоения дисциплины «Структуры и алгоритмы обработки данных» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности:

-10, -12, -3, -5.

изучения дисциплины выступают приобретение в рамках освоения теоретического материала знаний, умений и навыков, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

«Структуры и алгоритмы обработки данных» охватывает широкий круг во- : разработке и составлению алгоритмы, изучению средств программирования и овладению основами компьютерного программирования.

, полученные студентами при прохождении курсов « » «Программирование и основы алгоритмизации».

Программа должна обеспечить приобретение знаний и умений в соответствии с государственными образовательными стандартами, содействовать фундаментализации образования и развитию системного мышления студентов. Дисциплина обеспечивает базовую подготовку для изучения следующих дисциплин учебного плана: «Вычислительные машины системы и сети», «Схемотехника цифровых устройств» «Теория автоматического управления».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: , практические и лабораторные занятия, самостоятельную работу студента,

: текущий контроль успеваемости в форме выполнения письменных домашних заданий и защиты лабораторных ра- , промежуточный контроль в форме контрольных работ и тестирования, межсессионный контроль в форме экзамена и зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 . Программой дисциплины предусмотрены лекционные (72_), (36_), - (54_) занятия и 126 часов самостоятельной работы студента.