

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Информатика является частью соответствует базовой части математического и естественнонаучного цикла (Б2.Б5) цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавров 051000 Профессиональное обучение. Дисциплина реализуется на факультете машиностроения и автомобильного транспорта Самарского государственного технического университета кафедрой Прикладная математика и информатика

Целями изучения дисциплины являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации следующих видов деятельности учебно-профессиональной, научно-исследовательской, образовательно-проектировочной, организационно-технологической, обучение по рабочей профессии:

- ОК-16 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессионально-педагогической деятельности;
- ОК-22 способностью осуществлять подготовку и редактирование текстов, отражающих вопросы профессионально-педагогической деятельности;
- ОК-23 способностью самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки);
- ОК-24 способностью к когнитивной деятельности;
- ПК-2 способностью развивать профессионально важные и значимые качества личности будущего рабочего (специалиста);
- ПК-14 готовностью к применению технологий формирования креативных способностей при подготовке рабочих (специалистов).

Задачами освоения дисциплины выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний о сущности и значении информации в развитии современного информационного общества, владение основными методами, способами и средствами получения и переработки информации, умения работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Требования к уровню содержания дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

знать:

- сущность и значение информации в развитии современного общества;

уметь:

- осуществлять подготовку и редактирование текстов,
- работать с компьютером как средством управления информацией,
- использовать локальные сети при решении прикладных задач обработки данных,

владеть:

- стандартными программными средствами.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с техническими и стандартными программными средствами реализации информационных процессов, основа алгоритмизации, созданием моделей функциональных и вычислительных задач.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля. Текущая аттестация проводится в следующих формах: проверка домашних заданий; выполнения лабораторных работ, тестирования. Рубежная аттестация проводится в форме аттестации дважды в семестр по результатам текущего контроля знаний. Промежуточный контроль по результатам семестра проводится в форме письменного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, лабораторные 36 часов, 63 часа самостоятельной работы студента и 27 часов на подготовку к экзамену.