

Б1.В.ДВ.22.02 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Название кафедры кафедра прикладной информатики в образовании

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания и обеспечить целостное представление об основных закономерностях и связях в управлении сложными системами общественно-полезной сферы деятельности людей с использованием современных компьютерных и коммуникационных технических устройств и специализированных программ.

Задачи

- изучение теоретических и технических аспектов системного и комплексного представления содержания и технологии «человеко-машинного» управления технологическими процессами, производством, административной, организационной и экономической деятельностью различных по масштабам и функциям;

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК-2);
- способность демонстрировать, применять, критически оценивать и пополнять знания математики, физики, информатики и информационных технологий (ПКВ-1);
- способностью использовать знания и умения по математике, физике и информатике для решения профессиональных задач (ПКВ-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные принципы и методы автоматизированной обработки информации и управления;
- современные методы исследования и проектирования автоматизированных систем.

Уметь:

- осуществлять анализ и синтез функциональной структуры автоматизированных систем обработки информации и управления;
- описывать формализованное, информационное, алгоритмическое, программное и техническое представление решаемой задачи.

4.Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выборочная проверка конспектов и выполнения домашних заданий.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.