

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б2.В.ДВ.2 «Теория принятия решений» относится к дисциплинам по выбору Математического и естественнонаучного цикла дисциплин по направлению подготовки 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» по профилям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и «Автоматизированные системы обработки информации и управления». Дисциплина реализуется на факультете автоматизации и информационных технологий СамГТУ кафедрой «Информационные технологии».

Целями изучения дисциплины являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности:

Задачи дисциплины – изучение методологических и научных основ теории принятия решений, оптимальных и системно-аналитических методов принятия решений в условиях определённости и неопределённости.

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

знать:

- методы решения оптимизационных задач;
- критерии принятия решений;
- методы решения многокритериальных задач;
- методы принятия решений в условиях неопределённости.

уметь:

- ориентироваться в классах задач ТПР;
- грамотно формулировать конкретные прикладные задачи и адекватно их формализовать в терминах системного анализа и ТПР;
- обоснованно выбирать методы решения задач принятия решений;
- практически использовать основные методы оптимизации и обосновывать принимаемые решения;

владеть:

- способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
 - навыками принятия статистически обоснованных решений;
- навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: (ОК-1); (ОК-2), (ОК-4), (ОК-10).

Дисциплина «Теория принятия решений» изучается на втором курсе в третьем семестре и включает разделы: методологические и научные основы теории принятия решений и методы принятия решений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, контрольные работы, тест, самостоятельная работа студента (в том числе реферат).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация в форме письменных домашних заданий, контрольных работ и контроля соблюдения графика работы над рефератом; дважды в семестре рубежная аттестация успеваемости в форме тестирования по разделам 1 и 2 лекционного курса и темам 1 – 22 практических занятий; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические занятия 54 часа и 36 часов самостоятельной работы студентов.