## Модуль «Компьютерная математика» Учебная дисциплина «Методы и алгоритмы принятия решений»

Место дисциплины	Образовательная программа бакалавриата
в структурной схеме образовательной	(І ступень высшего образования)
программы	Специальность: 6-05-0612-01 Программная инженерия.
	Компонент учреждения высшего образования
Краткое содержание	Значение и роль математической теории методов
	принятия решений и экспертного выбора при
	решении конкретных практических задач в
	различных областях науки, производства,
	экономики и техники. Построение и исследование
	моделей принятия решений в условиях
	неопределённости. Моделирование и
	исследование задач векторной оптимизации,
	неформализуемых задач многокритериального
	принятия решений. Модели и методы оптимизации
	в задачах экспертного выбора. Некоторые модели
	кооперативного принятия решений.
Формируемые компетенции,	Специальные компетенции:
результаты обучения	знать: типы моделей принятия решений и
	экспертного выбора, их особенности и свойства;
	методологию формализации и исследования
	математических моделей принятия решений в
	прикладных задачах;
	уметь: строить математические модели принятия
	решений и экспертного выбора, понимать их
	возможности и ограничения; использовать
	эффективные алгоритмы методов принятия
	решений и экспертного выбора в создании систем
	поддержки принятия решений для моделирования
	и исследования инженерных задач.
	владеть: методологией исследования задач
	принятия решений; математическим аппаратом
	решения задач принятия решений и экспертного
	выбора; информационными средствами и
	приложениями для построения математических
	моделей объектов, их исследования, интерпретации
	и анализа решения задач по управлению
Пререквизиты	целенаправленными процессами.  Математическое программирование, линейная
пререквизиты	
	алгебра и аналитическая геометрия, математический анализ, дискретная математика,
	численные методы, основы алгоритмизации и
	программирование, основы компьютерной графики.
Трудоемкость	3 зачётные единицы, 104 академических часа, из
трудосикоств	них 44 аудиторных: 24 часа лекций и 20 часов
	лабораторных занятий.
Семестр(ы), требования и формы	7-й семестр, экзамен.
текущей и промежуточной	7 H concerp, sksamen.
аттестации	
аттелации	