

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины		Модели и методы анализа проектных решений					
Номер		<i>Академический год</i>			<i>семестр</i>		6
кафедра		<i>Программа</i>		09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления			
Составитель		Кириянов Александр Георгиевич, к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: ознакомление с основными понятиями и методами теории принятия решений, с классами задач, которые могут быть решены с помощью теории принятия решений.</p> <p>Задачи: приобретение теоретических знаний и получение практических навыков применения методов теории принятия решений.</p> <p>Знания: методы решения задач в условиях определенности, методы решения многокритериальных задач, методы решения задач в условиях неопределенности, методы решения задач в условиях риска.</p> <p>Умения: создавать математическую модель предметной области, выбирать оптимальный метод решения задачи принятия решений.</p> <p>Навыки: разрабатывать алгоритм решения задачи принятия решений; владеть программным обеспечением для работы с методами решения задач принятия решений.</p> <p>Лекции (основные темы): Этапы процесса принятия решений. Аксиоматическая теория рационального поведения. Задачи исследования операций и системного анализа. Многокритериальные решения при объективных моделях. Методы оценки и сравнения многокритериальных альтернатив. Методы и интеллектуальные системы принятия технических решений в условиях неопределенности.</p> <p>Лабораторные работы: Задача линейного программирования. Решение однокритериальной задачи симплексным методом. Двойственная задача. Многокритериальная задача линейного программирования.</p>					
Основная литература		<p>1. О. В. Глебова. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Глебова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 274 с. — 978-5-906172-20-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62071.html</p> <p>2. С. М. Бородачёв. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. М. Бородачёв. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 124 с. — 978-5-7996-1196-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69763.html</p>					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
		ОПК-2. Способность осваивать методики используемых программных средств для решения практических задач.					
		ПК-3. Способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности					
Зачетных единиц	5	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
		Всего часов	32	32	32	84	
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям, лабораторным работам, зачету	
формы	Зачет	нет					
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля			Теория вероятности и математическая статистика, Математическая логика и теория алгоритмов, Информатика				