

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.2.В.1. Экономико-математические методы

Цели освоения дисциплины	<p>Осваивается с целью усвоения студентами теоретических знаний и приобретения элементарных практических навыков по формулированию прикладных экономико-математических моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих решений.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ознакомить студентов с сущностью, познавательными возможностями и практическим значением моделирования как одного из научных методов познания реальности.2. Дать представление о наиболее распространённых математических методах, используемых в экономико-математическом моделировании.3. Сформировать навыки решения модели или постановки модельного эксперимента на персональной ЭВМ.4. Научить интерпретировать результаты экономико-математического моделирования и применять их для обоснования хозяйственных решений.5. Сформировать основу для дальнейшего самостоятельного изучения приложений экономико-математического моделирования в процессе профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах	<p>Данная дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу</p> <p>Дисциплина «Экономико-математические методы» основывается на знаниях, полученных студентами при изучении учебных дисциплин «Информатика», «Математика»</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 4 зач.ед.</p>
Формируемые компетенции	ОК-2,5 ПК-9,15,29,35,36
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины “Экономико-математические методы” студент должен:</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• основные хозяйственные задачи, решаемые с помощью экономико-математического моделирования;• теоретические основы и прикладные методы решения задач менеджмента с помощью экономико-математического моделирования; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений; <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• навыками формулирования простейших прикладных экономико-математических моделей;• программным обеспечением решения задач линейного программирования
Содержание дисциплины	<p>Сфера и границы применения экономико-математического моделирования</p> <p>Межотраслевой баланс и структура цен в экономике</p> <p>Применение линейного программирования в математических моделях</p>

	<p>оптимального планирования</p> <p>Теория двойственности в линейном программировании и её прикладное значение</p> <p>Экономико-математические модели, сводимые к транспортной задаче</p> <p>Динамическое программирование и его применение в менеджменте</p> <p>Постановка задачи нелинейного программирования. Теорема Куна-Таккера</p> <p>Экономические приложения нелинейного программирования: числовые модели</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия. Самостоятельная работа.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах.	<p>Лекции с проблемным изложением, лекции дискуссии, моделирование ситуаций</p> <p>Интернет - Электронные ресурсы:</p> <p>http://www.rsl.ru/ru - Российская Государственная библиотека</p> <p>http://www.nlr.ru/ - Российская национальная библиотека</p> <p>http://biblioclub.ru/ - Университетская библиотека</p> <p>Учебно-методические издания:</p> <p>1. Акперов И.Г., Сметанин А.В., Коноплева И.А.; Информационные технологии в менеджменте: Учебник; М.: ИНФРА-М; 2013</p> <p>2. Уткин В.Б., Балдин К.В.; Информационные системы в экономике: Учебник для студентов учреждений высшего проф. образования; М.: Издательский центр "Академия"; 2012</p>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	<p>- устный опрос;</p> <p>- написание рефератов;</p> <p>- контрольная работа;</p> <p>- тестирование по темам и разделам.</p>
Виды и формы промежуточной аттестации	Экзамен в письменной форме или в форме тестирования.