

Название дисциплины		Методы оптимальных решений					
Номер		Академический год			Семестр		
кафедра		93	Программа				
Составитель		Смирнов В.А. к.т.н., доцент					
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цели:</b> изучение методов оптимизации как инструмента для решения экономических задач.</p> <p><b>Задачи:</b> приобретение знаний по основным положениям теории оптимизации и методах ее использования в практических приложениях; приобретение умений формулировать и решать экономические задачи оптимизации; приобретение навыков решения задач оптимизации с использованием прикладных программных продуктов.</p> <p><b>Знания:</b> основные положения теории оптимизации; основные методы поиска оптимальных решений; основные приложения теории методов оптимизации.</p> <p><b>Умения:</b> формулировать и решать экономические задачи оптимизации.</p> <p><b>Навыки:</b> решения задач оптимизации с использованием прикладных программных продуктов.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Основные понятия теории оптимизации. Решение задач безусловной оптимизации. Математическое программирование.</p> <p><b>Практические занятия:</b> Решение задач безусловной оптимизации. Решение задачи линейного программирования.</p>					
<b>Основная литература</b>		<p>1. Галкина, М. Ю. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Ю. Галкина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69544.html">http://www.iprbookshop.ru/69544.html</a></p> <p>2. Слиденко, А. М. Методы оптимальных решений в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Слиденко, Е. А. Агапова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 163 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72699.html">http://www.iprbookshop.ru/72699.html</a></p> <p>3. Денисова, С. Т. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс] : практикум / С. Т. Денисова, Р. М. Безбородникова, Т. А. Зеленина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 197 с. — 978-5-7410-1204-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52326.html">http://www.iprbookshop.ru/52326.html</a></p>					
<b>Технические ср-ва</b>		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов.					
<b>Компетенции</b>		<b>Приобретаются студентами при освоении дисциплины</b>					
<b>Общепрофессиональные</b>		<p>ОПК2- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;</p> <p>ОПК3- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;</p> <p>ОПК4- способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность.</p>					
<b>Зачетных единиц</b>	4	<b>Форма проведения занятий</b>		<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные работы</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
		Всего часов 144		8	8	-	128
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета дисциплины</b>	Получение оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Подготовка к практическим занятиям, контрольным работам, к экзамену, выполнение самостоятельной работы.	
<b>формы</b>	Экзамен	нет					
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>				«Микроэкономика», «Экономика предприятия», «Учебный практикум на компьютере», «Теория вероятностей и математическая статистика»			