

## Учебная дисциплина «Эконометрика»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательные программы общего высшего образования, специальности: 6-05-0412-04 «Маркетинг», 6-05-0311-02 «Экономика и управление» Цикл дисциплин: государственный компонент.
Краткое содержание	Эконометрические экономико-математические модели и методы в планировании и анализе. Экономико-математические модели и методы оптимизационного типа. Модели и методы решения оптимизационных экономико-математических задач линейного, целочисленного и нелинейного вида. Модели и методы решения экономико-математических задач транспортного типа. Экономико-математические модели и методы теории игр (конфликтных ситуаций). Многокритериальные оптимизационные задачи и методы их решения. Анализ качества моделей и их совершенствование.
Формируемые компетенции, результаты обучения	<p>В рамках изучаемой дисциплины предъявляются следующие требования к компетенции специалиста:</p> <p>БПК-3. Применять понятия, методы эконометрики, экономические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития.</p> <p>В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:</p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы эконометрического моделирования, анализа и прогнозирования;</li> <li>- методы оценки качества эконометрических моделей, в частности на наличие автокорреляции, мультиколлинеарности, гетероскедастичности;</li> <li>- современные пакеты прикладных программ по эконометрике и экономико-математическому моделированию;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить идентификацию эконометрических моделей;</li> <li>- моделировать экономические ситуации, связанные с оптимизацией исследуемых процессов;</li> <li>- решать экономические задачи эконометрическими и оптимизационными методами;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными приемами обработки статистических данных;</li> <li>- методами аналитического и численного решения эконометрических и экономико-математических задач.</li> </ul>
Пререквизиты	Высшая математика. Теория вероятности.
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 120 часов, из них 68 аудиторных часов, в том числе 34 часа лекций, 17 часов лабораторных занятий, 17 часов практических занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	Промежуточная аттестация: 4 семестр - экзамен. Для обеспечения текущей аттестации студентов предполагается использование тестов.