

Название дисциплины		Эконометрика					
Номер		Академический год			семестр	5	
Кафедра		93	Программа	38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата), профиль «Экономика предприятий (организаций)»			
Составитель		Уразбахтина А. Ю., к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цель: изучение теории и практики построения эконометрических моделей; теории оценки моделей и практики применения моделей для прогнозирования и управления экономикой.</p> <p>Задачи: построение эконометрических моделей и применение их для прогнозирования и управления экономикой.</p> <p>Знания: профессиональные задачи; методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач; инструментальные средства для обработки экономических данных.</p> <p>Умения: осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач; выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.</p> <p>Навыки: выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов.</p> <p>Лекции (основные темы): Сущность и этапы эконометрического моделирования. Классификация видов эконометрических переменных, моделей и типов данных. Модели парной линейной и нелинейной регрессии. Линейная и нелинейная модели множественной регрессии. МНК. Оценка качества модели. Прогнозирование и управление. Производственные функции. Временные ряды. Фиктивные переменные и бинарные данные. Системы эконометрических уравнений.</p> <p>Лабораторные работы: Модели парной линейной и нелинейной регрессии. Линейная и нелинейная модели множественной регрессии. Временные ряды. Фиктивные переменные и бинарные данные.</p>					
Основная литература		<p>1. Ивченко Ю. С. Эконометрика [Электронный ресурс]: курс лекций /Ю.С. Ивченко. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 121 с. — Режим доступа по логину и паролю: http://www.iprbookshop.ru/73609.html</p> <p>2. Ершова Н. А. Современная эконометрика [Электронный ресурс]: учебное пособие /Н.А. Ершова, С.Н. Павлов. — М.: Российский государственный университет правосудия, 2018. — 52 с. — Режим доступа по логину и паролю: http://www.iprbookshop.ru/78311.html</p> <p>3. Ивченко Ю. С. Эконометрика в MS EXCEL [Электронный ресурс]: лабораторный практикум /Ю.С. Ивченко. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 94 с. — Режим доступа по логину и паролю: http://www.iprbookshop.ru/70785.html</p> <p>4. Кремер Н. Ш. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов /Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко; под ред. Н. Ш. Кремер. — 3-е изд. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 328 с. — Режим доступа по логину и паролю: http://www.iprbookshop.ru/71071.html</p>					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов.					
Компетенции		Приобретаются обучающимися при освоении дисциплины					
Общепрофессиональные		ОПК2- Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач; ОПК3- Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;					
Профессиональные		ПК6- Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.					
Зачетных единиц	5	Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов 180		8	-	8	164
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценок «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лабораторным, контрольным работам, к экзамену, выполнение самостоятельной работы.	
Форма	Экзамен	нет					
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			«Математический анализ», «Экономическая информатика», «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Статистика»				