АННОТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1. Б.17 «ЭКОНОМЕТРИКА»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них -72 часа аудиторной нагрузки: лекционных 36 час., лабораторных 36 час., 2 часа контролируемой самостоятельной работы, 0,3часа ИКР; 7 часов самостоятельной работы; контроль 26,7 часов)

Цель дисциплины: формирование и развитие у студентов компетенций открывающих возможности математического инструментария при решении экономических задач, интерпретации результатов моделирования и составления прогнозов посредством получения знаний и приобретения навыков построения и применения эконометрических моделей для анализа состояния и оценки перспектив развития экономических и социальных систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами.

Задачи дисциплины:

- изучение основных типов эконометрических моделей, методологии их разработки и практического использования для решения экономических задач;
- изучение теоретических основ и практическое применение методов эконометрического анализа;
- освоение методики подготовки исходных данных для проведения эконометрического анализа;
- овладение пакетами эконометрических программ, практический опыт их применения для решения типовых задач эконометрики;
- овладение процедурами прогнозирования по эконометрическим моделям искомых характеристик изучаемых объектов и процессов;
- постижение методики проверки адекватности оценённых эконометрических моделей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.17 «ЭКОНОМЕТРИКА» является обязательной дисциплиной цикла профессиональных дисциплин в учебном плане ООП по направлению «Экономическая безопасность» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке специалистов, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему управленческих решений.

Дисциплина «Эконометрика» относится к числу специальных и занимает одно из ключевых мест в этом блоке программы специалистов, являясь основой для изучения других финансовых курсов. Ее изучение формирует теоретические знания, базовые компетенции и прикладные навыки в области прогнозирования тенденций развития экономических процессов.

Дисциплина имеет прикладную направленность и позволяет применять полученные знания для обоснования экономических решений и анализа результатов экономической деятельности предприятий и фирм, прогнозирования тенденций развития экономических процессов.

Курс «Эконометрика» логически дополняет цикл учебных дисциплин, способствующих формированию основы профессиональной культуры экономиста. Он предполагает знания студентами основ экономической теории, экономического анализа и их основных категорий. Входные знания, умения и компетенции студентов должны соответствовать дисциплинам «Экономическая теория» - знание основных экономических закономерностей развития макро- и микроэкономики, «Статистика» - знания основных числовых характеристик генеральной совокупности и выборки, «Теория вероятностей и математическая статистика» - основной инструментарий проверки статистический гипотез, «Информатика» - работа с эконометрическим пакетом Statistica.

Данная дисциплина является как самостоятельным завершенным аналитическим инструментом так и предшествующей для ряда дисциплин учебного плана.

Отмеченные связи и возникающие при этом отношения, содержание дисциплины дает специалисту системные представления об изучаемых дисциплинах в соответствии с ФГОС ВО, что обеспечивает высокий уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности.

Методологической основой курса является общепринятые основные понятия и методы регрессионного анализа.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: *ОПК* - 1, *ПК* - 30, *ПК* - 36.

№	Индекс компе-	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны					
п.п	тенци и	компетенции (или её части)	знать	уметь	владеть			
1.	ОПК -1	способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач	основные методологическ ие подходы и принципы принципы аппарата математического моделирования и математического инструментария для решения экономических задач	анализировать и интерпретироват ь данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей для решения экономических задач	основным математическим инструментарие м, методами и подходами системного анализа, технологии синтеза и управления для выполнения прикладных проектно-конструкторски х заданий в рамках решения экономических задач			
2.	ПК- 30	способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты	основные методы и процедуры, понятия, правила и принципы эконометрики, используемые при выборе инструментальн ых средств обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональ ными задачами.	применять законы, теории эконометрики и аналитической геометрии в конкретных практических ситуациях, в выборе инструментальн ых средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональн ыми задачами.	методами выбора инструментальн ых средств, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональн ых задач.			

		1		T.	
3.	ПК- 36	способностью	обладает	использовать	методами сбора,
	30	составлять прогнозы	знаниями о	виды процедур	анализа и
		динамики основных	методах	для сбора	обработки
		экономических	математическо	конкретной	данных,
		показателей	го,	информации,	необходимых
		деятельности	статистическог	используя при	для решения
		хозяйствующих	о и	этом основные	профессиональн
		субъектов	экономическог	понятия,	ых задач в
		-	о анализа и	правила и	любых, в том
			диагностики	принципы	числе и
			проблем и	эконометрики,	нестандартных
			необходимых	необходимые	профессиональн
			для расчета	при сборе,	ых ситуациях
			экономических	анализе и	
			и социально-	обработке	
			экономических	данных в	
			показателей,	стандартных	
			характеризую	ситуациях.	
			щих		
			деятельность		
			хозяйствующи		
			X		
			субъектов.		

Основные разделы дисциплины:

Nº	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего		Аудитор ая работа	Внеаудитор- ная работа	
			Л	ПЗ	ЛР	CP
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные понятия и определения эконометрического моделирования.	2	2			
2.	Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК).	23	8		12	3
3.	Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Регрессионные модели с переменной структурой.	13	6		6	1
4.	Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.	16	8		6	2
5.	Система линейных одновременных уравнений.	13	6		6	1
6.	Эконометрические модели временных рядов.	14	6		6	2
	Контроль	26,7				
	ИКР	0,3				

ИТОГО	108	36	36	9

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- **1.** Доугерти, Кристофер. Введение в эконометрику [Текст] : учебник для студентов экономических специальностей вузов / К. Доугерти ; [пер. с англ. О. О. Замков, Е. Н. Лукаш, О. Ю. Шибалкин ; науч. ред. перевода О. О. Замков]. Изд. 2-е. М. : ИНФРА-М, 2004. 419 с. : ил. (Университетский учебник). Библиогр.: с. 407-408. ISBN 5160014632. ISBN 0198776438 : 168 р. Экземпляры: Всего: 188, из них: уч-188
- **2. Евсеев, Е. А.** Эконометрика [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Е. А. Евсеев, В. М. Буре. 2-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2018. 186 с. https://biblio-online.ru/book/066F04BB-9B56-424C-B19C-F9949BAD3F1B.
- **3.** Галочкин, В. Т. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Т. Галочкин. М. : Юрайт, 2018. 288 с. https://biblioonline.ru/book/2D36FC3D-BE24-4581-91CF-892E9199D657.

Автор: к.э.н. доцент Бондарев Д.Г.