

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### ПРАКТИКУМ ПО ЭКОНОМЕТРИКЕ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Практикум по эконометрике» является

- практическое освоение обучающимися основных тем и разделов эконометрики, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности;
- способности к восприятию, обобщению, анализу экономической информации; освоения основных методов эконометрики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности;
- формирование знаний, умений и навыков построения эконометрических моделей, принятия решений о спецификации и идентификации моделей, выбора метода оценки параметров модели, интерпретации результатов, получения прогнозных оценок.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Практикум по эконометрике» (Б1.В.ДВ.03.02) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей», «Математическая статистика», «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Статистика», «Эконометрика», в объеме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Практикум по эконометрике» необходимо для успешного освоения дисциплин: «Теория эконометрики», «Методы анализа временных рядов» и др. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Практикум по эконометрике»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способность демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК.М-1.1. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной математики и информатики ПК.М-1.2. Умеет строить математические модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК.М-1.3. Способен к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей	<b>Знать</b> - решение задач экономико-математического содержания для которых применяются основные математические методы и пакеты прикладного программного обеспечения с возможностями статистического анализа данных <b>Уметь</b> - определять параметры и качество построенных моделей с использованием различных статистических критериев и тестов принятых в эконометрике, с применением

			<p>основных математических методов и пакетов прикладного программного обеспечения для решения задач научно-исследовательской деятельности</p> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками количественного анализа реальных экономических явлений и процессов во времени и в пространстве, с применением основных математических методов и пакетов прикладного программного обеспечения</li> </ul>
<b>ПК-3</b>	Способность управлять информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности	<p>ПК.М-3.1. Умеет управлять информацией из различных источников с ее последующей реализацией в конкретных областях профессиональной деятельности</p> <p>ПК.М-3.2. Разрабатывает и реализует математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов с использованием цифровых средств и алгоритмов обработки данных</p> <p>ПК.М-3.3. Занимается подготовкой научных и научно-технических публикаций по тематике проводимых исследований</p>	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные классы эконометрических моделей и методы их построения;</li> <li>- концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач с целью использования творческого потенциала</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составить спецификацию эконометрической модели в предметной области и строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современной методикой построения эконометрических моделей, методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;</li> <li>- способностью проводить научные исследования, разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач и получать новые научные и прикладные результаты.</li> </ul>

**4. Общая трудоемкость дисциплины** 72 часа (2 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Мамчуев А.М.