

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Методы анализа временных рядов» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися основных ее тем и разделов, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности;
- способность к восприятию, обобщению, применению методов анализа временных рядов;
- освоение основных методов данной дисциплины, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности;
- формирование знаний, умений и навыков построения моделей временных рядов, принятия решений о спецификации и идентификации указанных моделей, выбора метода оценки параметров моделей временных рядов, интерпретации результатов и получения прогнозных оценок.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры**

Дисциплина ФТД.01 «Методы анализа временных рядов» относится к блоку – «ФТД. Факультативные дисциплины». Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплине: ««Эконометрика (продвинутый уровень)», в объеме вузовской программы магистратуры. Изучение дисциплины «Методы анализа временных рядов» является основой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции ОПК-2, ПК-1, а также для прохождения определенных видов практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методы анализа временных рядов»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК-2.1. Знает достоинства и недостатки применения конкретных методов для решения прикладных задач в области математических и прикладных наук ОПК-2.2. Умеет совершенствовать и реализовывать математические методы решения прикладных задач в научных и прикладных исследованиях ОПК-2.3. Владеет навыками совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач в соответствии с тематикой проводимых исследований
ПК-1	Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК-1.1. Знает способы демонстрации и применения фундаментальных знаний в области математических и прикладных наук ПК-1.2. Умеет строить математические и компьютерные модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК-1.3. Владеет способностью к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей в областях профессиональной деятельности

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

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