**Наименование учебной дисциплины:**

**«Эконометрика»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование специальности** | 1-25 01 12 «Экономическая информатика» |
| **Курс обучения** | 2 |
| **Семестр обучения** | 4 |
| **Количество аудиторных часов:** | 72 |
| **Лекции****Семинарские занятия** **Практические занятия****Лабораторные занятия** | 36 |
| - |
| - |
| 36 |
| **Форма текущей аттестации (*зачет/ дифференцированный зачет/экзамен*)** | экзамен |
| **Количество зачетных единиц** | 3 |
| **Формируемые компетенции** | Освоение учебной дисциплины «Эконометрика» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять понятия, методы эконометрики, эконометрические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития; применять основные методы количественного анализа, моделирования и оптимизации эконометрических моделей для решения управленческих задач |
| **Краткое содержание учебной дисциплины:** В процессе преподавания дисциплины «Эконометрика» рассматриваются этапы возникновения и развития эконометрики, изучаются методы построения и оценки качества парной и множественной регрессий; изучаются явления мультиколлинеарности и гетероскедастичности случайных остатков, а также прогнозирование на основе модели множественной регрессии. Изучаются возможности построения регрессии с разнотипными переменными, разные виды регрессии с фиктивными переменными; рассматривается эконометрика временных рядов начиная с моделирования изолированного временного ряда, моделей по временным рядам, с лаговыми переменными и заканчивая моделями ARMA, ARIMA, ARCH и GARCH. |