**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. МОЖГЕ**

**КАФЕДРА ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«Эконометрика**»

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Профиль подготовки

Финансы и кредит

Степень выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения

заочная

Можга, 2015

В процессе изучения курса с целью контроля усвоения основных тем дисциплины студенты выполняют на практических занятиях две контрольные работы.

**Контрольная работа №1.**

При выполнении этой работы студенты строят линейные и нелинейные модели парной регрессии. Оценивают полученные модели при помощи теоретического коэффициента детерминации, рассчитывают относительную ошибку аппроксимации, критерий Фишера. Находят прогнозные значения результативного признака и делают выводы.

**Контрольная работа №2.**

Работа выполняется по теме «Моделирование одномерных временных рядов».

При ее выполнении студенты строят аддитивные и мультипликативные модели временных рядов, определяют основные элементы ряда; моделируют тенденции и сезонные колебания ряда. Оценивают полученные модели и прогнозируют уровни временного ряда.

**Примерный перечень вопросов к зачету**

1. Предмет и метод эконометрики.
2. Парная регрессия. Спецификация модели.
3. Ошибки измерения и спецификации модели.
4. Линейная регрессия. Оценка параметров.
5. Метод наименьших квадратов.
6. Коэффициент регрессии и его интерпретация.
7. Оценка качества линейного уравнения регрессии.
8. Средняя ошибка аппроксимации.
9. Оценка значимости уравнения линейной регрессии. Критерий Фишера.
10. Оценка существенности параметров линейной регрессии.
11. Доверительные интервалы параметров уравнения линейной регрессии. Определения прогнозного значения результативного признака.
12. Регрессии, нелинейные относительно объясняющих переменных.
13. Регрессии, нелинейные по оцениваемым параметрам.
14. Кривые Филлипса и Энгеля.
15. Коэффициент эластичности.
16. Основные элементы временного ряда.
17. Автокорреляция уровней временного ряда и выявление его структуры.
18. Моделирование тенденции временного ряда.
19. Моделированное сезонных и циклических колебаний.
20. Построение аддитивной модели временного ряда.
21. Построение мультипликативной модели временного ряда. Прогнозирование уровней временного ряда.
22. Моделирование тенденции временного ряда при наличии структурных изменений.
23. Отбор факторов при построении уравнений множественной регрессии.
24. Выбор формы уравнения множественной регрессии.
25. Оценка параметров уравнения множественной регрессии.
26. Частные уравнения регрессии.
27. Множественная корреляция и ее показатели.
28. Скорректированный индекс множественной корреляции. Оценка надежности результатов множественной регрессии.
29. Частная корреляция и ее показатели.
30. Система линейных одновременных уравнений. Идентификация моделей.
31. Теория программирования. Анализ множественных связей. Таблицы Леонтьева.