МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА**
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
**СТИ НИТУ «МИСИС»**

Рабочая программа
утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «20» ___06____ 2023 г
протокол № 5

# Аннотация рабочей программы дисциплины

# Эконометрика

Закреплена за кафедрой **Кафедра высшей математики и информатики**
Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Профиль Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **Очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 92

Формы контроля в семестре
Зачёт 4

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр | 4 | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Практические | | | | |
| Лабораторные | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Сам. работа | 92 | 92 | 92 | 92 |
| Итого: | 108 | 108 | 108 | 108 |

Год набора 2023 г.
В редакции 2023 г.

| ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ | |
|---|---|
| **Цель дисциплины**– формирование компетенций, в соответствие с учебным планом, получение студентами базовых знаний и навыков в области дисциплины, формирование мышления, направленного на осмысление количественной экономической информации, выявление закономерностей в условиях рыночной экономики информационного общества.<br>**Задачи дисциплины** –научить:<br>- формированию базовых знаний в области эконометрики,<br>- оперировать основными приёмами и методами эконометрики,<br>- использовать их в решении задач описания экономических процессов,<br>- выполнять прогнозирование явлений и процессов,<br>- использовать программу MS Excel для упорядочивания, обработки и анализа различной статистической информации | |
| **ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ** | |
| **УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач** | |
| **Знать:** | УК-1- З1 основные определения и методы, множественного регрессионного анализа |
| **Уметь:** | УК-1- У1использовать стандартные приёмы и методы регрессионного анализа для построения уравнения множественной регрессии и для оценки значимости параметров регрессии и уравнения регрессии в целом. |
| **Владеть:** | УК-1- В1 методами и приёмами регрессионного анализа для решения задач множественного регрессионного анализа |
| **УК-10 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах** | |
| **Знать:** | УК-10- З1 классификацию видов систем одновременных уравнений, переменных; формы моделей, необходимое и достаточное условия идентификации, методы оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей. |
| **Уметь:** | УК-10- У1 Использовать средства MS Excel для оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей |
| **Владеть:** | УК-10- В1 основными методами диагностики эконометрических моделей. |
| **ПК-1 – Способен осуществлять расчетно - экономическую деятельность в профессиональной сфере: собирать, систематизировать исходные данные, проводить расчеты экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, с использованием информационных технологий** | |
| **Знать:** | ПК-1-З1 основные понятия и методы теории временных рядов |
| **Уметь:** | ПК-1-У1 выделять трендовую, циклическую и случайную составляющую временного ряда, строить ряды динамики и трендов, проводить расчёты параметров трендов |
| **Владеть:** | ПК-1- В1 Приёмами решения и реализацией типовых задач эконометрики средствами MS Excel |