

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.10.2021 08:35:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27539d43abd272d0616c6c61

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии экономического факультета 10.12.2015. Утверждено деканом экономического факультета 10.12.2015 (с изменениями, утвержденными деканом, от 08.06.2016, 1.06.2017, 28.08.2017, 13.06.2018, 11.06.2019, 10.06.2020).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЭКОНОМЕТРИКА

Направление подготовки/ (специальность) ВО	<u>38.03.01 – Экономика</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Финансы и кредит»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>



## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) Эконометрика является: формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков по составлению эконометрических моделей экономических явлений и процессов с использованием современных информационных технологий.

### 1.1. Область профессиональной деятельности включает:

- экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;
- финансовые, кредитные и страховые учреждения;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

**1.2 Объектами профессиональной деятельности** являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

**1.3 Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: аналитическая, научно-исследовательская (основной), расчетно-экономическая; расчетно-финансовая (дополнительные).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1** Дисциплина (модуль) Эконометрика относится к вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули).

**2.2** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

### - Микроэкономика

Знания: закономерностей функционирования современной экономики на микроуровне;

Умения: применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности;

Навыки: проведения анализа процессов и явлений, происходящих на микроуровне; -

### Математический анализ

Знания: основ и методов математического анализа

Умения: дифференцировать и интегрировать функции

Навыки: применения современного математического инструментария для решения экономических задач

### - Линейная алгебра

Знания: основ линейной алгебры

Умения: решать системы линейных уравнений; производить действия над векторами, матрицами;

Навыки: применения основ линейной алгебры для решения экономических задач

**2.3 Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Моделирование социально-экономических систем

- Макроэкономическое планирование и прогнозирование

## 3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

### 3.1 Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

### 3.2 Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**- Знать:**

- стандартные теоретические и эконометрические модели;

- экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;

- современные технические средства и информационные технологии, которые можно использовать для анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач;

- основные методы самообразования;

- методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов.

**- Уметь:**

- анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;

- собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей

- выбирать рациональные варианты действий при сборе, анализе и обработке данных, необходимых для решения профессиональных задач;

- самостоятельно использовать разнообразные источники информации для самообразования;

- прогнозировать на основе стандартных эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений.

**- Владеть:**

- современной методикой построения эконометрических моделей;

- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных эконометрических моделей;

- навыками анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

- способностью использовать для анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач современные технические средства и информационные технологии;

- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Эконометрика**

**Краткое содержание дисциплины:** Предмет и метод дисциплины «Эконометрика». Особенности эконометрического метода. Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях. Нелинейная регрессия. Два класса нелинейных регрессий. Множественная регрессия и корреляция. Системы эконометрических уравнений. Моделирование одномерных временных рядов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.