

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 20.08.2022 09:28:24  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27539d43abd272d0016c0c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Королева Е.В./

«08» июня 2022 года

Утверждаю:  
Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Середа Н.А./

«15» июня 2022 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭКОНОМЕТРИКА**

|  |   |
|--|---|
| Направление подготовки<br>(специальность) ВО | <u>38.03.01 «Экономика»</u>                 |
| Направленность (профиль)<br>образования      | <u>«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»</u> |
| Квалификация выпускника                      | <u>бакалавр</u>                             |
| Форма обучения                               | <u>заочная</u>                              |
| Срок освоения ОПОП ВО                        | <u>5 лет</u>                                |

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Эконометрика» являются: 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; учетная (дополнительные).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина (модуль) «Эконометрика» относится к вариативной части Б1.В 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: 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.