

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гаранин Максим Александрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 20.10.2025 10:06:40  
 Уникальный программный ключ:  
 7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

## Эконометрика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика и финансы предприятий (организаций)

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

экзамены 6

зачеты 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 5 (3.1) |       | 6 (3.2) |      | Итого  |        |
|--------------------------------------------|---------|-------|---------|------|--------|--------|
| Неделя                                     | 16      |       | 16 3/6  |      |        |        |
| Вид занятий                                | УП      | РП    | УП      | РП   | УП     | РП     |
| Лекции                                     | 16      | 16    | 32      | 32   | 48     | 48     |
| Практические                               | 32      | 32    | 32      | 32   | 64     | 64     |
| Конт. ч. на аттест.                        |         |       | 0,4     | 0,4  | 0,4    | 0,4    |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС         | 0,15    | 0,15  | 2,3     | 2,3  | 2,45   | 2,45   |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 32      | 32    | 49      | 49   | 81     | 81     |
| Итого ауд.                                 | 48      | 48    | 64      | 64   | 112    | 112    |
| Контактная работа                          | 48,15   | 48,15 | 66,7    | 66,7 | 114,85 | 114,85 |
| Сам. работа                                | 51      | 51    | 88,6    | 88,6 | 139,6  | 139,6  |
| Часы на контроль                           | 8,85    | 8,85  | 24,7    | 24,7 | 33,55  | 33,55  |
| Итого                                      | 108     | 108   | 180     | 180  | 288    | 288    |

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент, Герасимова Е.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Эконометрика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана: 38.03.01-25-4-ЭФПб.plm.plx

Направление подготовки 38.03.01 Экономика Направленность (профиль) Экономика и финансы предприятий (организаций)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика и менеджмент**

Зав. кафедрой Кремнёв А.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью дисциплины является формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) и профессиональной компетенций (ПК-4), согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.      |
| 1.2                                  | Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О.19 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2                                                                              | Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач                       |
| ОПК-2.2                                                                            | Выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей                                          |
| ОПК-2.3                                                                            | Проводит статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает результаты расчетов           |
| ПК-4                                                                               | Способен проводить расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации                                                    |
| ПК-4.2                                                                             | Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                            |
| 3.1.1      | - методы сбора статистических данных для написания эконометрических моделей;             |
| 3.1.2      | - методы обработки статистических данных для написания эконометрических моделей;         |
| 3.1.3      | - методы анализа результатов расчетов.                                                   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                            |
| 3.2.1      | - строить стандартные теоретические модели;                                              |
| 3.2.2      | - строить эконометрические модели;                                                       |
| 3.2.3      | - анализировать и интерпретировать полученные результаты.                                |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                          |
| 3.3.1      | - методами обработки данных при построении моделей;                                      |
| 3.3.2      | - методами анализа экономических явлений и процессов с помощью эконометрических моделей; |
| 3.3.3      | - современной методикой построения эконометрических моделей.                             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                         |                |       |                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                               | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|                                               | <b>Раздел 1. Раздел 1. Понятие эконометрики и эконометрического моделирования.</b>      |                |       |                         |
| 1.1                                           | Понятие эконометрики и эконометрического моделирования. /Лек/                           | 5              | 2     |                         |
|                                               | <b>Раздел 2. Раздел 2. Парная регрессия и корреляция в экономических исследованиях.</b> |                |       |                         |
| 2.1                                           | Парная регрессия и корреляция в экономических исследованиях. /Лек/                      | 5              | 6     |                         |
| 2.2                                           | Парная регрессия и корреляция в экономических исследованиях. /Пр/                       | 5              | 16    | Практическая подготовка |
|                                               | <b>Раздел 3. Раздел 3. Множественная регрессия и корреляция.</b>                        |                |       |                         |
| 3.1                                           | Контактные часы на аттестацию. /КЭ/                                                     | 5              | 0,15  |                         |
| 3.2                                           | Множественная регрессия и корреляция. /Лек/                                             | 5              | 8     |                         |
| 3.3                                           | Множественная регрессия и корреляция. /Пр/                                              | 5              | 16    | Практическая подготовка |
| 3.4                                           | Подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                                | 5              | 32    |                         |
| 3.5                                           | Множественная регрессия и корреляция. /Ср/                                              | 5              | 11    |                         |
|                                               | <b>Раздел 4. Раздел 4. Самостоятельная работа.</b>                                      |                |       |                         |

|     |                                                                                                 |   |      |                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------|
| 4.1 | Подготовка к лекциям. /Ср/                                                                      | 5 | 8    |                         |
|     | <b>Раздел 5. Раздел 5. Системы эконометрических уравнений.</b>                                  |   |      |                         |
| 5.1 | Системы эконометрических уравнений. /Лек/                                                       | 6 | 10   |                         |
|     | <b>Раздел 6. Раздел 6. Моделирование одномерных временных рядов, автокорреляция в остатках.</b> |   |      |                         |
| 6.1 | Моделирование одномерных временных рядов, автокорреляция в остатках. /Лек/                      | 6 | 22   |                         |
| 6.2 | Моделирование одномерных временных рядов, автокорреляция в остатках. /Пр/                       | 6 | 22   | Практическая подготовка |
| 6.3 | Контактные часы на аттестацию в период экзаменационной сессии. /КЭ/                             | 6 | 2,3  |                         |
| 6.4 | Контактные часы на аттестацию. /КА/                                                             | 6 | 0,4  |                         |
|     | <b>Раздел 7. Раздел 7. Самостоятельная работа.</b>                                              |   |      |                         |
| 7.1 | Подготовка к лекциям. /Ср/                                                                      | 6 | 16   |                         |
| 7.2 | Системы эконометрических уравнений. /Пр/                                                        | 6 | 10   | Практическая подготовка |
| 7.3 | Подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                                        | 6 | 32   |                         |
| 7.4 | Выполнение РГР. /Ср/                                                                            | 6 | 17,6 | Практическая подготовка |
| 7.5 | Коинтеграция временных рядов. /Ср/                                                              | 6 | 23   |                         |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                                                              | Заглавие                        | Издательство, год         | Эл. адрес                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Елисеева И. И.,<br>Курышева С. В.,<br>Нерадовская Ю. В.,<br>Беляков Д. И.,<br>Галиуллина Л. М.,<br>Кабачек А. В. | Эконометрика: учебник для вузов | Москва:<br>Юрайт,<br>2024 | <a href="https://urait.ru/bcode/53544">tps://urait.ru/bcode/53544</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                    | Издательство, год         | Эл. адрес                                                             |
|------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Галочкин В. Т.      | Эконометрика: учебник и практикум для вузов | Москва:<br>Юрайт,<br>2024 | <a href="https://urait.ru/bcode/53708">tps://urait.ru/bcode/53708</a> |

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1.1                                                                              | Microsoft Office.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2.2.1                                                                              | Гарант                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.2.2.2                                                                              | Консультант плюс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.2.2.3                                                                              | МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал <a href="http://www.multistat.ru/?menu_id=1">http://www.multistat.ru/?menu_id=1</a>                                                                                                                                                                                       |
| 6.2.2.4                                                                              | База данных «Бухгалтерский учет и отчетность» Минфина - <a href="https://www.minfin.ru/ru/performance/accounting/accounting">https://www.minfin.ru/ru/performance/accounting/accounting</a>                                                                                                                                      |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.1                                                                                  | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                                |
| 7.2                                                                                  | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |
| 7.3                                                                                  | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                       |
| 7.4                                                                                  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5                                                                                  | Помещения для курсового проектирования / выполнения курсовых работ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными).                                                                                                                                              |