

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 11.07.2025 15:23:46  
 Уникальный программный ключ:  
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**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) Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Квалификация **бакалавр**  
 Форма обучения **очно-заочная**  
 Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: Экзамен 7, зачет 6 **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |       | <b>7 (4.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 17 3/6         |       | 17 2/6         |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 8              | 8     | 16             | 16    | 24    | 24    |
| Практические                                                    | 16             | 16    | 16             | 16    | 32    | 32    |
| Конт. ч. на аттест.                                             |                |       | 0,4            | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| Конт. ч. на аттест.<br>в период ЭС                              | 0,15           | 0,15  | 2,3            | 2,3   | 2,45  | 2,45  |
| Итого ауд.                                                      | 24             | 24    | 32             | 32    | 56    | 56    |
| Контактная работа                                               | 24,15          | 24,15 | 34,7           | 34,7  | 58,85 | 58,85 |
| Сам. работа                                                     | 75             | 75    | 120,6          | 120,6 | 195,6 | 195,6 |
| Часы на контроль                                                | 8,75           | 8,75  | 24,65          | 24,65 | 33,4  | 33,4  |
| 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», утверждён приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954

Составлена на основании учебного плана: 38.03.01 Экономика, одобренного ученым советом вуза и утвержденного ректором университета

Направление подготовки 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины»

И.о. зав. кафедрой к.соц.н., доцент Чистяков В.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.20 |
|-------------------|---------|

**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. Понятие эконометрики и эконометрического моделирования.</b>      |                |       |            |
| 1.1         | Понятие эконометрики и эконометрического моделирования. /Лек/                 | 6              | 1     |            |
|             | <b>Раздел 2. Парная регрессия и корреляция в экономических исследованиях.</b> |                |       |            |
| 2.1         | Парная регрессия и корреляция в экономических исследованиях. /Лек/            | 6              | 3     |            |
| 2.2         | Парная регрессия и корреляция в экономических исследованиях. /Пр/             | 6              | 8     |            |
|             | <b>Раздел 3. Множественная регрессия и корреляция.</b>                        |                |       |            |
| 3.1         | Множественная регрессия и корреляция. /Лек/                                   | 6              | 4     |            |
| 3.2         | Множественная регрессия и корреляция. /Пр/                                    | 6              | 8     |            |
| 3.3         | Фиктивные переменные во множественной регрессии. /Ср/                         | 6              | 30    |            |
| 3.4         | Предпосылки МНК. /Ср/                                                         | 6              | 25    |            |
|             | <b>Раздел 4. Самостоятельная работа.</b>                                      |                |       |            |
| 4.1         | Подготовка к лекциям. /Ср/                                                    | 6              | 4     |            |

|     |                                                                                       |   |      |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
| 4.2 | Подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                              | 6 | 16   |  |
| 4.3 | Контактные часы на аттестацию в период экзаменационной сессии. /КЭ/                   | 6 | 0,15 |  |
|     | <b>Раздел 5. Моделирование одномерных временных рядов, автокорреляция в остатках.</b> |   |      |  |
| 5.1 | Моделирование одномерных временных рядов, автокорреляция в остатках. /Лек/            | 7 | 8    |  |
| 5.2 | Моделирование одномерных временных рядов, автокорреляция в остатках. /Пр/             | 7 | 8    |  |
| 5.3 | Контактные часы на аттестацию в период экзаменационной сессии. Экзамен /КЭ/           | 7 | 2,3  |  |
| 5.4 | Контрольная работа /КА/                                                               | 7 | 0,4  |  |
|     | <b>Раздел 6. Системы эконометрических уравнений.</b>                                  |   |      |  |
| 6.1 | Системы эконометрических уравнений. /Лек/                                             | 7 | 8    |  |
| 6.2 | Системы эконометрических уравнений. /Пр/                                              | 7 | 8    |  |
|     | <b>Раздел 7. Самостоятельная работа.</b>                                              |   |      |  |
| 7.1 | Подготовка к лекциям. /Ср/                                                            | 7 | 8    |  |
| 7.2 | Подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                              | 7 | 16   |  |
| 7.3 | Выполнение РГР. /Ср/                                                                  | 7 | 17,6 |  |
| 7.4 | Коинтеграция временных рядов. /Ср/                                                    | 7 | 33   |  |
| 7.5 | Изучение взаимосвязей по временным рядам<br>Модели регрессии по временным рядам /Ср/  | 7 | 46   |  |

## 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), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин 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 | Болдыревский П.Б.,<br>Зими́на С.В. | Эконометрика. | Москва: КноРус,<br>2019 | <a href="http://www.book.ru/book/933">://www.book.ru/book/933</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                 | Издательство, год       | Эл. адрес                                                         |
|------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | под ред. Кацко И.А. | Эконометрика. Практикум. | Москва: КноРус,<br>2019 | <a href="http://www.book.ru/book/931">://www.book.ru/book/931</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                                                                              | Консультант плюс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.2.2.2                                                                              | МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал <a href="http://www.multistat.ru/?menu_id=1">http://www.multistat.ru/?menu_id=1</a>                                                                                                                                                                                       |
| 6.2.2.3                                                                              | База данных «Бухгалтерский учет и отчетность» Минфина<br><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).                                                                                                                                              |