СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет | ***Экономический*** |
| Кафедра | ***Экономической теории и анализа*** |

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

|  |  |
| --- | --- |
| дисциплина | ***Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов*** |

|  |
| --- |
| ***Блок Б1, базовая часть, Б1.Б.08*** |
| цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору) |

Специальность

|  |  |
| --- | --- |
| ***38.05.01*** | ***Экономическая безопасность*** |
| код | наименование специальности |

Программа

|  |
| --- |
| ***специализация N 1 "Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности"*** |
|  |
|  |

Форма обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Очная** |  |

Для поступивших на обучение в

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2020 г.** |  |

Стерлитамак 2022

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)**

**1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы**

 Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

|  |
| --- |
| Способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач (ОПК-1) |
| Способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ПК-30) |

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формируемая компетенция (с указанием кода)** | **Этапы формирования компетенции** | **Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| Способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач (ОПК-1) | 1 этап: Знания | Обучающийся должен знать:- математический инструментарий, применяемый для решения экономических задач.  |
| 2 этап: Умения | Обучающийся должен уметь:- решать экономические задачи с использованием математического инструментария.  |
| 3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности) | Обучающийся должен владеть:- навыками использования математических инструментов в решении экономических задач.  |
| Способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ПК-30) | 1 этап: Знания | Обучающийся должен знать:- способы построения эконометрических моделей для изучения экономических явления и процессов;- методы анализа эконометрических моделей и интерпретации полученных результатов. |
| 2 этап: Умения | Обучающийся должен уметь:- представлять изучаемые экономические явления и процессы в виде эконометрических моделей;- применять методы исследования эконометрических моделей. |
| 3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности) | Обучающийся должен владеть:- навыками оценки и интерпретации результатов исследования эконометрических моделей. |

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов» реализуется в рамках базовой части.
Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Математические методы и модели в экономике».

Дисциплина изучается на 2 курсe в 3 семестрe

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

 Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 акад. ч.

|  |  |
| --- | --- |
| **Объем дисциплины** | **Всего часов** |
| **Очная форма обучения** |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: |  |
|  лекций | 20 |
|  практических (семинарских) | 28 |
|  другие формы контактной работы (ФКР) | 0,2 |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки): |  |
|  зачет |  |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 59,8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Формы контроля** | **Семестры** |
| зачет | 3 |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела / темы дисциплины** | **Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)** |  |  |  |
| **Контактная работа с преподавателем** |  |  | **СР** |
| **Лек** | **Пр/Сем** | **Лаб** |
| **1** | **Теоретико-методические основы эконометрического моделирования социально-экономических процессов.** | **8** | **10** | **0** | **19,8** |
| 1.1 | Сущность и основные характеристики Эконометрического моделирования социально-экономических явления и процессов. | 2 | 2 | 0 | 5,8 |
| 1.2 | Эконометрические модели: построение и классификация.  | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 1.3 | Показатели, используемые в эконометрическом моделировании социально-экономических процессов.  | 4 | 4 | 0 | 8 |
| **2** | **Способы исследования в эконометрическом моделировании.** | **12** | **18** | **0** | **40** |
| 2.1 | Корреляционно -регрессионный анализ | 2 | 4 | 0 | 10 |
| 2.2 | Множественная регрессия | 2 | 4 | 0 | 10 |
| 2.3 | Парная нелинейная регрессия  | 4 | 6 | 0 | 10 |
| 2.4 | Системы эконометрических уравнений  | 4 | 4 | 0 | 10 |
|  | **Итого** | **20** | **28** | **0** | **59,8** |

**4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)**

Курс практических/семинарских занятий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела / темы дисциплины** | **Содержание** |
| **1** | **Теоретико-методические основы эконометрического моделирования социально-экономических процессов.** |  |
| 1.1 | Сущность и основные характеристики Эконометрического моделирования социально-экономических явления и процессов. | В рамках данной темы рассматриваются следующие вопросы: эконометрическое общество: история создания и современное состояние; сущность, значение и предмет эконометрики; задачи эконометрики в области социально-экономических исследований; информационные технологии на базе ЭВМ в эконометрических исследованиях; классификация переменных в эконометрических моделях; основные типы данных (пространственные и временные).Проводится опрос, тестирование по изученному материалу. |
| 1.2 | Эконометрические модели: построение и классификация.  | В рамках данной темы рассматриваются следующие вопросы: примеры эконометрических моделей; основные этапы эконометрического моделирования; проблемы эконометрического моделирования: понятия спецификации, идентификации и идентифицируемости модели. Проводится опрос, тестирование по изученному материалу. |
| 1.3 | Показатели, используемые в эконометрическом моделировании социально-экономических процессов.  | В рамках данной темы рассматриваются следующие вопросы: классификация показателей используемых в эконометрическом моделировании экономических явлений и процессов; виды относительных показателей, показатели вариации. Проводится тестирование и решение задач. |
| **2** | **Способы исследования в эконометрическом моделировании.** |  |
| 2.1 | Корреляционно -регрессионный анализ | В рамках данной темы проводится повторение кратких теоретические сведений и формул для расчета, рассмотренных во время лекции и проводится решение задач. |
| 2.2 | Множественная регрессия | В рамках данной темы проводится повторение кратких теоретические сведений и формул для расчета, рассмотренных во время лекции и проводится решение задач. |
| 2.3 | Парная нелинейная регрессия  | В рамках данной темы проводится повторение кратких теоретические сведений и формул для расчета, рассмотренных во время лекции и проводится решение задач. |
| 2.4 | Системы эконометрических уравнений  | В рамках данной темы проводится повторение кратких теоретические сведений и формул для расчета, рассмотренных во время лекции и проводится решение задач. |

Курс лекционных занятий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела / темы дисциплины** | **Содержание** |
| **1** | **Теоретико-методические основы эконометрического моделирования социально-экономических процессов.** |  |
| 1.1 | Сущность и основные характеристики Эконометрического моделирования социально-экономических явления и процессов. | 1. Сущность и история эконометрики.2. Типы экономических данных, используемых в эконометрических исследованиях.3. Виды эконометрических переменных.4. Методы, используемые в эконометрике. |
| 1.2 | Эконометрические модели: построение и классификация.  | 1. Характеристика взаимосвязей между экономическими явлениями и процессами.2. Этапы построения эконометрических моделей.3. Классификация эконометрических моделей. |
| 1.3 | Показатели, используемые в эконометрическом моделировании социально-экономических процессов.  | 1. Абсолютные и относительные показатели.2. Средние величины.3.Определение показателей вариации в изучаемой совокупности. |
| **2** | **Способы исследования в эконометрическом моделировании.** |  |
| 2.1 | Корреляционно -регрессионный анализ | 1.Сущность корреляционно-регрессионного анализа .2. Простейшая парная линейная регрессия.3. Оценка тесноты связи.4. Точность коэффициентов регрессии.5. Точечный и интервальный прогноз по уравнению линейной регрессии. Коэффициент эластичности.6. Проверка качества уравнения регрессии. F-критерий Фишера. |
| 2.2 | Множественная регрессия | 1. Понятие множественной регрессии.2. Отбор факторов при построении множественной регрессии.3. Выбор формы уравнения регрессии.4. Оценка параметров уравнения линейной множественной регрессии.5. Проверка качества уравнения регрессии. F-критерий Фишера . |
| 2.3 | Парная нелинейная регрессия  | 1. Модели нелинейной регрессии.2. Оценка параметров нелинейных моделей.3. Технология ее линеаризации. |
| 2.4 | Системы эконометрических уравнений  | 1. Структурная и приведенная формы модели.2. Оценка параметров структурной формы модели. |