

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 22.01.2024 11:05:28  
 Уникальный программный ключ:  
 94732c3d953a82d495dccc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Эконометрика»

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

**Целью** освоения учебной дисциплины «Эконометрика» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Цель дисциплины - дать целостное представление о системе экономико-математических моделей и месте эконометрических моделей, а также совокупности методов, позволяющих придать конкретное количественное выражение общим экономическим закономерностям. Дисциплина должна помочь студентам сформировать практические навыки в области построения и применения эконометрических моделей. С этой целью особое внимание уделяется взаимосвязи эконометрики с экономической теорией и экономической статистикой. После изучения курса студенты должны представлять себе роль моделирования как инструмента познания и овладеть практическими приемами для прикладных исследований.

Для успешного овладения курсом необходимы знания по следующим дисциплинам: экономическая теория, теория вероятностей и математическая статистика, высшая математика.

Формирование знаний и навыков студентов осуществляется в ходе лекционных, практических (семинарских) занятий, выполнения контрольной работы, осуществления самостоятельной работы с литературой.

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Компетенции и индикаторы, формируемые в процессе изучения дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины
<b>ОПК-1.</b> Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	
<b>ОПК-1.2.</b> Проводит статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивать полученные результаты расчетов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы сбора, обработки и анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач;</li> <li>- инструментальные средства для обработки, анализа экономических данных в соответствии с поставленной задачей, обоснования полученных результатов расчета;</li> <li>- основные критерии оценки обработки и анализа собранной статистической информации при эконометрическом моделировании</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять математический аппарат;</li> <li>- рассчитывать основные показатели;</li> <li>- анализировать результаты расчетов</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками эконометрического исследования эмпирических данных;</li> <li>- навыками использования компьютерных технологий для сбора, обработки и анализа статистической информации</li> </ul>

	<p>при проведении эконометрического исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными методами оценки и анализа собранной и обработанной статистической информации с учетом ее достоверности</li> </ul>
<p>ОПК-1.3. Строит экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы построения экономико-математических моделей;</li> <li>- основы компьютерных технологий с целью построения экономико-математических моделей;</li> <li>- экономическую сущность моделируемых показателей и параметров экономико-математических моделей</li> </ul>
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять математическую постановку конкретной профессиональной задачи, применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать современные компьютерные и информационные технологии при построении экономико-математических моделей, необходимых для решения профессиональных задач;</li> <li>- анализировать полученные результаты математической задачи и сопоставлять полученное решение с конкретной профессиональной задачей</li> </ul>
	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математическими методами и вычислительными средствами при решении профессиональных задач;</li> <li>- навыками построения и анализа экономико-математических моделей, необходимых для решения профессиональных задач;</li> <li>- навыками использования прикладных пакетов программ при работе на компьютере</li> </ul>

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Эконометрика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для обучения

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах

- 108 часов;
- 3 з.е.

## 4. Содержание дисциплины (модуля)

Предмет и методы эконометрики. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики. Модель парной регрессии. Статистическое оценивание параметров. Измерение тесноты линейной связи. Статистические выводы и проверка статистических гипотез. Модель множественной линейной регрессии. Системы эконометрических уравнений. Динамические ряды. Модели динамических рядов и динамические модели

## 5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – экзамен, контрольная работа

## **6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: MS PowerPoint;
- для проведения практических занятий: Microsoft Office Excel 2010 и выше, Mathcad 14 и выше;
- для самостоятельной работы студентов: Windows 7 и выше, Microsoft Office 2010 и выше, Microsoft Office Excel 2010 и выше, Mathcad 14 и выше;
- ЭИОС- Moodle.

### **Профессиональные базы данных,**

**используемые для изучения дисциплины (свободный доступ)**

1. База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ» - <https://www.minfin.ru/ru/statistics>
2. Федеральная служба государственной статистики. - Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области. – Режим доступа: <https://nizhstat.gks.ru/>

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - кабинет «Экономики», аудитория № 602. Специализированная мебель: столы ученические - 23 шт., стулья ученические - 46 шт., доска настенная (маркерная) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программе учебной дисциплины - комплект плакатов и презентаций (хранится на кафедре).