

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 41.03.05 Международные отношения

Наименование образовательной программы: Международное энергетическое сотрудничество

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ПРИКЛАДНОЙ ПОЛИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Обязательная</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.О.14</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 75,7 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	<b>2 семестр - 0,3 часа;</b>

**Москва 2026**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Сухарева Е.В.
	Идентификатор	R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94

Е.В. Сухарева

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Сухарева Е.В.
	Идентификатор	R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94

Е.В. Сухарева

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Сухарева Е.В.
	Идентификатор	R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94

Е.В. Сухарева

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины является изучение базовых методологических принципов, типовых методик и овладение основными методами в области прикладного анализа проблемно-политических ситуаций.

### Задачи дисциплины

- практическое применением методологических принципов и концептуальных моделей в прикладном анализе политики;
- освоением общих методов и типовых методик политической аналитики, моделирования и прогнозирования политических процессов и явлений;
- получением базовых навыков использования экспертных инструментов и процедур при оценке конкретных проблемно-политических ситуаций.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен выделять, систематизировать и интерпретировать содержательно значимые эмпирические данные из потоков информации, а также смысловые конструкции в оригинальных текстах и источниках по профилю деятельности	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> Систематизирует эмпирические данные с помощью методов математического и эконометрического анализа	знать: - основные эконометрические термины и применяемый математический аппарат; - методы регрессионного и корреляционного анализа; - методы моделирования систем эконометрических уравнений.  уметь: - применять эконометрический аппарат для моделирования уравнений парной регрессии; - применять эконометрический аппарат для моделирования уравнений множественной регрессии.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Международное энергетическое сотрудничество (далее – ОПОП), направления подготовки 41.03.05 Международные отношения, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Введение в политический анализ	18.5	2	2	-	2	-	-	-	-	-	14.5	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Введение в политический анализ" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 4-5 [2], 4-5 [3], 3-39
1.1	Введение в политический анализ	18.5		2	-	2	-	-	-	-	-	14.5	-	
2	Статистические методы анализа данных	26.5		6	-	6	-	-	-	-	-	14.5	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Статистические методы анализа данных" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 6-24 [2], 6-16 [3], 40-48
2.1	Статистические методы анализа данных	26.5		6	-	6	-	-	-	-	-	14.5	-	
3	Регрессионный анализ	26.5		6	-	6	-	-	-	-	-	14.5	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Регрессионный анализ" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 25-47 [2], 17-41 [3], 49-58
3.1	Регрессионный анализ	26.5		6	-	6	-	-	-	-	-	14.5	-	
4	Системно-динамическое моделирование в политическом анализе	18.5		2	-	2	-	-	-	-	-	14.5	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Системно-динамическое моделирование в политическом анализе"

4.1	Системно-динамическое моделирование в политическом анализе	18.5		2	-	2	-	-	-	-	-	14.5	-	<i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [2], 42-50 [3], 58-63
	Зачет с оценкой	18.0		-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	17.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>108.0</b>		<b>16</b>	-	<b>16</b>	-	-	-	<b>0.3</b>	<b>58.0</b>		<b>17.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>108.0</b>		<b>16</b>	-	<b>16</b>	-	-	-	<b>0.3</b>		<b>75.7</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Введение в политический анализ

##### 1.1. Введение в политический анализ

Понятие политического анализа. Предмет, цель и задачи. Методы прикладного политического анализа. Моделирование и прогнозирование. Классы моделей. Типы данных и виды переменных в исследованиях политических явлений. Этапы моделирования..

#### 2. Статистические методы анализа данных

##### 2.1. Статистические методы анализа данных

Статистическая зависимость (независимость) случайных переменных. Анализ линейной статистической связи данных. Парные модели. Нелинейные модели и их линеаризации..

#### 3. Регрессионный анализ

##### 3.1. Регрессионный анализ

Оценка параметров парной и множественной регрессии. Отбор факторных принципов при построении регрессии. Множественная и частная корреляция. Мультиколлинеарность.

#### 4. Системно-динамическое моделирование в политическом анализе

##### 4.1. Системно-динамическое моделирование в политическом анализе

Системы уравнений в политическом анализе. Структурная и приведенная формы модели. Задача идентификация уравнений системы. Необходимое и достаточное условие идентифицируемости. Учет фактора времени при моделировании политических ситуаций..

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Системы одновременных уравнений;
2. Множественная регрессия и корреляция;
3. Парная регрессия и корреляция;
4. Введение в эконометрическое моделирование;
5. Методы прикладного политического анализа.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Введение в политический анализ"
2. Обсуждение материалов по разделу "Статистические методы анализа данных"
3. Обсуждение материалов по разделу "Регрессионный анализ"
4. Обсуждение материалов по разделу "Системно-динамическое моделирование в политическом анализе"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
методы моделирования систем эконометрических уравнений	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub>				+	Тестирование/Системно-динамическое моделирование в политическом анализе
методы регрессионного и корреляционного анализа	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub>		+	+		Тестирование/Статистические методы анализа данных
основные эконометрические термины и применяемый математический аппарат	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub>	+				Тестирование/Введение в политический анализ
<b>Уметь:</b>						
применять эконометрический аппарат для моделирования уравнений множественной регрессии	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub>			+		Контрольная работа/Множественная регрессия
применять эконометрический аппарат для моделирования уравнений парной регрессии	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub>		+			Контрольная работа/Парная регрессия

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**2 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Введение в политический анализ (Тестирование)
2. Множественная регрессия (Контрольная работа)
3. Парная регрессия (Контрольная работа)
4. Системно-динамическое моделирование в политическом анализе (Тестирование)
5. Статистические методы анализа данных (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет с оценкой (Семестр №2)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ "МЭИ" на основании семестровой и аттестационной составляющей

В диплом выставляется оценка за 2 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Сухарева, Е. В. Эконометрика : задачник по курсу "Эконометрика" по направлению 38.03.01 "Экономика" / Е. В. Сухарева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"). – М. : Изд-во МЭИ, 2019. – 48 с. – ISBN 978-5-7046-2184-3.  
<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10959>;
2. Сухарева, Е. В. Эконометрика : учебное пособие по курсу "Эконометрика" по направлению 38.03.01 "Экономика" / Е. В. Сухарева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"). – М. : Изд-во МЭИ, 2019. – 60 с. – ISBN 978-5-7046-2183-6.  
<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10962>;
3. Бочарников И. В.- "Политический анализ", (2-е изд., стер.), Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2022 - (100 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/189512>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др);
5. Acrobat Reader.

### 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-302, Читальный зал отдела обслуживания учебной литературой	стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Прикладной политический анализ**

(название дисциплины)

**2 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Введение в политический анализ (Тестирование)

КМ-2 Парная регрессия (Контрольная работа)

КМ-3 Статистические методы анализа данных (Тестирование)

КМ-4 Множественная регрессия (Контрольная работа)

КМ-5 Системно-динамическое моделирование в политическом анализе (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	3	8	12	14	16
1	Введение в политический анализ						
1.1	Введение в политический анализ		+				
2	Статистические методы анализа данных						
2.1	Статистические методы анализа данных			+	+		
3	Регрессионный анализ						
3.1	Регрессионный анализ				+	+	
4	Системно-динамическое моделирование в политическом анализе						
4.1	Системно-динамическое моделирование в политическом анализе						+
Вес КМ, %:			15	25	20	25	15