

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

---

Направление подготовки/специальность: 41.04.05 Международные отношения

Наименование образовательной программы: ESG-трансформация международных энергетических отношений

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очно-заочная


**Рабочая программа дисциплины**  
**УПРАВЛЕНИЕ ESG-РИСКАМИ**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.Ч.02</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>4 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>4 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>4 семестр - 14 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>4 семестр - 113,7 часов;</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>4 семестр - 0,3 часа;</b>

**Москва 2025**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**


Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кахальников М.В.
	Идентификатор	R7ecedcd1-KakhnikovMV-51d2b6

М.В.  
Кахальников


**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:** изучение основ оценки и моделирования рисков, возникающих в связи с глобальным изменением климата.

### **Задачи дисциплины**

- формирование понимания целей устойчивого развития;
- ознакомление с основными аспектами проблемы изменения климата;
- приобретение навыков оценки и моделирование климатических рисков.

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
ПК-1 Способен участвовать в разработке программы устойчивого развития	ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Способен оценивать и управлять рисками устойчивого развития	знать: - виды климатических рисков; - основные аспекты проблемы изменения климата.  уметь: - моделировать сценарии развития проекта с учетом климатических рисков; - оценивать инвестиционные риски с учетом климатических изменений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе ESG-трансформация международных энергетических отношений (далее – ОПОП), направления подготовки 41.04.05 Международные отношения, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

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 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ 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	Понятие и виды ESG-рисков	36.7	4	4	-	4	-	-	-	-	-	28.7	-	<u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u> Повторение материала по разделу . <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u> [1], 24-37 [2], 7-15	
1.1	Понятие и виды ESG-рисков	36.7		4	-	4	-	-	-	-	-	28.7	-		
2	Климатические риски	33		4	-	2	-	-	-	-	-	27	-	<u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u> Повторение материала по разделу . <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u> [2], 16-37	
2.1	Климатические риски	33		4	-	2	-	-	-	-	-	27	-		
3	Методы оценки рисков	37		4	-	4	-	-	-	-	-	29	-	<u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u> Повторение материала по разделу . <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u> [1], 89-101	
3.1	Методы оценки рисков	37		4	-	4	-	-	-	-	-	29	-		
4	Методы управления рисками	37		4	-	4	-	-	-	-	-	29	-	<u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u> Повторение материала по разделу . <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u> [1], 102-137	
4.1	Методы управления рисками	37		4	-	4	-	-	-	-	-	29	-		
	Зачет с оценкой	0.3			-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	
	Всего за семестр	144.0			16	-	14	-	-	-	-	0.3	113.7	-	
	Итого за семестр	144.0		16	-	14	-		-		0.3	113.7			

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – 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. Понятие и виды ESG-рисков

##### 1.1. Понятие и виды ESG-рисков

Классификация рисков. Факторы, влияющие на инвестиционные риски: инвестиционный климат, экономические и политические факторы. Виды ESG-рисков. Риски финансовой устойчивости. Корпоративные риски. Социальные риски..

#### 2. Климатические риски

##### 2.1. Климатические риски

Основы формирования и колебаний климата планеты. История обнаружений изменения климата. Изменения и колебания глобальной температуры. Основные вопросы изменения климата. Влияние океанов на колебания климата. Парниковые газы антропогенного происхождения. Условия проявления парникового эффекта. Отличие климатических рисков от экологических. Анализ климатических рисков. Анализ угроз и бедствий. Описание комплексных рисков. Климатические риски, создаваемые опасными явлениями погоды. Предсказуемость климата. Физико-математические модели климата..

#### 3. Методы оценки рисков

##### 3.1. Методы оценки рисков

Анализ рисков инвестиционного проекта: качественный и количественный. Критерии финансовой оценки проекта и принятия решений с учетом рисков. Представление информации о рисках в финансовых и бухгалтерских документах компании. Методы качественной и количественные оценки инвестиционного риска. Оценка доходности и риска при формировании стратегии управления инвестиционным портфелем. Оценка финансовых рисков. Оценка стоимости объекта с учетом рисков. Оценка климатического риска..

#### 4. Методы управления рисками

##### 4.1. Методы управления рисками

Сценарии развития экономики в условиях климатического перехода. Инструменты реализации климатической политики. Планирование и реализация мер по управлению ESG-рисками. Модели инвестирования с учетом риска. Способы воздействия на инвестиционные риски. Роль информации при принятии инвестиционных решений..

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

1. Понятие и виды ESG-рисков;
2. Климатические риски;
3. Методы оценки рисков;
4. Методы управления рисками.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Понятие и виды ESG-рисков"

2. Обсуждение материалов по кейсам раздела Климатические риски .
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела Методы оценки рисков.
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Методы управления рисками"

### **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>						
основные аспекты проблемы изменения климата	ИД-5 <sub>ПК-1</sub>	+				Тестирование/Понятие и виды ESG-рисков
виды климатических рисков	ИД-5 <sub>ПК-1</sub>		+			Тестирование/Климатические риски
<b>Уметь:</b>						
оценивать инвестиционные риски с учетом климатических изменений	ИД-5 <sub>ПК-1</sub>			+		Контрольная работа/Методы оценки рисков
моделировать сценарии развития проекта с учетом климатических рисков	ИД-5 <sub>ПК-1</sub>				+	Контрольная работа/Методы управления рисками



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

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

**4 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Климатические риски (Тестирование)
2. Методы оценки рисков (Контрольная работа)
3. Методы управления рисками (Контрольная работа)
4. Понятие и виды ESG-рисков (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №4)*

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 4 семестр.

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

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

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

1. Антонов, Г. Д. Управление рисками организации : учебник для вузов по направлению 38.03.02 "Менеджмент" (профиль "Производственный менеджмент"), по магистерской программе "Производственный менеджмент", а также для технологических направлений и специальностей в части экономико-организационной и управленческой подготовки / Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 152 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-013060-6.;
2. Б. И. Марченко- "Анализ риска: основы оценки экологического риска", Издательство: "Южный федеральный университет", Ростов-на-Дону, Таганрог, 2018 - (150 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561292>.

##### **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)

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-300, Мультимедийный учебный класс	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-305, Мультимедийный учебный класс	стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-305, Мультимедийный учебный класс	стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
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
	НТБ-435, Читальный зал отдела обслуживания научной литературой	стеллаж для хранения книг, стул, трибуна, стол письменный, Витрина, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, журналы, книги, учебники, пособия
Помещения для консультирования	С-306, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	С-308, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-310/1, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-310/2, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с

		выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-316, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер
	С-318, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный, книги, учебники, пособия
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Управление ESG-рисками

(название дисциплины)

## 4 семестр

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

КМ-1 Понятие и виды ESG-рисков (Тестирование)

КМ-2 Климатические риски (Тестирование)

КМ-3 Методы оценки рисков (Контрольная работа)

КМ-4 Методы управления рисками (Контрольная работа)

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

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	16
1	Понятие и виды ESG-рисков					
1.1	Понятие и виды ESG-рисков		+			
2	Климатические риски					
2.1	Климатические риски			+		
3	Методы оценки рисков					
3.1	Методы оценки рисков				+	
4	Методы управления рисками					
4.1	Методы управления рисками					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25