

Тема научного семинара по выбору (далее научного семинара) «Изменение климата как фактор разработки и реализации государственной политики и деятельности субъектов ЭКОНОМИКИ»

Научный семинар по выбору (далее научный семинар) предполагает обсуждение научных разработок по одной из проблем в рамках, утвержденной проблематики приоритетных направлений научных исследований и научной работы кафедр экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Соответствие Темы научного семинара по выбору:

- **Теме приоритетного направления и теме научных исследований экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова¹ (укажите) –**

ПНИ №1 «Развитие экономической теории на основе системного анализа и формирование российской модели инновационной экономики»	«Эколого-экономические проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды России» «Управление рисками: микро и макроаспекты»
ПНИ №3 «Институциональная организация экономических систем»	«Российская фирма в национальной инновационной системе»
ПНИ №4 «Развитие человеческого потенциала и социальная политика России»	«Воспроизводство населения в социально-экономическом развитии» Будущее сферы труда России: развитие человеческого потенциала, создание достойных рабочих мест, эволюция социально-трудовых отношений
ПНИ №5: Мировая экономика в условиях вызовов технологического развития	Процессы глобального развития и международное экономическое сотрудничество в условиях технологических вызовов
ПНИ №6 «Структурные и технологические факторы развития российской экономики»	«Государственное управление и методы регулирования социальных и экономических процессов в условиях инновационной экономики» «Устойчивое развитие территорий»

- [Проблематике научной работы кафедр экономического факультета МГУ в аспирантуре приема 2019 года² \(укажите\) –](#)

Предметная область (профиль)	Кафедра	Проблематика исследований	Научный руководитель
Специальность (направленность)_ 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством			
ПНИ №6 «Структурные и технологические факторы развития российской экономики»	Макроэкономической политики и стратегического управления	«Государственное управление и методы регулирования социальных и экономических процессов в условиях инновационной экономики» 1) Структурные ограничения экономического развития 2) Управление параметрами эффективности экономического развития 3) Экономика топливно-	

¹ возможно в рамках: госзадания МГУ и/или вне госзадания. В настоящее время на экономическом факультете развитие научных исследований происходит в рамках приоритетных направлений и тем научных исследований, утвержденных Ученым Советом факультета, с которыми можно ознакомиться на сайте ЭФ МГУ, см. Раздел: [Наука и инновации](#) > [Научно-исследовательская работа](#) > [Научные исследования на современном этапе](#) : [электронный ресурс] https://www.econ.msu.ru/science/science_and_research/science_today/

² С Проблематикой научной работы кафедр экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова в аспирантуре приема 2018 года (утв. в 2018 г. на заседании Ученого Совета экономического факультета) можно ознакомиться на сайте ЭФ МГУ в разделе > [Учащимся](#) > [Аспирантура](#) > 2 год (2018 год набора): [электронный ресурс]: https://www.econ.msu.ru/students/pg/asp_18/; <https://www.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=56830&p=attachment>

		энергетический комплекса 4)Цели и задачи региональных экономических стратегий и программ.	
	Экономики природопользования	«Устойчивое развитие территорий» 1)Устойчивое развитие и его индикаторы. 2)Экологические аспекты макроэкономической политики 3) Экономическая оценка природных ресурсов 4)Человеческое развитие и окружающая среда	
ПНИ №4 «Развитие человеческого потенциала и социальная политика России»	Экономики труда и персонала	«Будущее сферы труда России: развитие человеческого потенциала, создание достойных рабочих мест, эволюция социально-трудовых отношений” 1) Отраслевые рынки труда: тренды и проблемы развития, новая архитектура,	
	Народонаселения	«Воспроизводство населения в социально-экономическом развитии» 1)Устойчивое развитие и человеческий капитал: социально-демографические аспекты. 2) Макроэкономические взаимосвязи динамики основных параметров экономики, сферы занятости и рынка труда России и ее секторов (регионов, видов экономической деятельности, видов занятий): анализ и прогнозирование	
ПНИ №3 «Институциональная организация экономических систем»	Экономики инноваций	«Российская фирма в национальной инновационной системе» Трансформация отраслей, бизнес-моделей и бизнес-процессов в условиях технологического сдвига.	
ПНИ №1 «Развитие экономической теории на основе системного анализа и формирование российской модели инновационной экономики»	Управление рисками и страхования	«Управление рисками: микро и макроаспекты» 1. Управление рисками и страхование в мегаполисе. 2.Управление климатическими рисками как инструмент обеспечения социально-экономической безопасности.	
	Экономики природопользования	«Эколого-экономические проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды России» 1.Проблемы социо-эколого-экономического развития хозяйственных систем	

		2. Управление природно-ресурсным потенциалом, оценка эколого-экономической эффективности хозяйственных решений. 3. Регулирование природопользованием и устойчивое развитие. Экстерналии паспорту 4. Устойчивое развитие городов, регионов и стран. 5. Энергетика и возобновляемые источники энергии. 6. Экологический туризм и рекреационные зоны. 7. Предпринимательство и инновации. 8. Устойчивое развитие компаний.	
Специальность (направленность)_ 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики			
ПНИ №1 «Развитие экономической теории на основе системного анализа и формирование российской модели инновационной экономики»	ММАЭ	1) Моделирование макроэкономических взаимосвязей	
Специальность (направленность)_ 08.00.14 – Мировая экономика			
ПНИ №5: Мировая экономика в условиях вызовов технологического развития		«Процессы глобального развития и международное экономическое сотрудничество в условиях технологических вызовов» 1) Шеринговая экономика: концепция и мировая практика становления 2) Факторы и перспективы развития возобновляемой энергетики в условиях новой промышленной революции	

Научная гипотеза, над которой будут работать аспиранты в ходе реализации научного семинара по выбору:

Международное противодействие изменению климата делает неизбежным переход к низкоуглеродной экономике, который в той или иной степени затронет все её отрасли, все сферы общественной жизни. Аспирантам предлагается исследовать проблемы оценки стоимости и последствий этого перехода как для экономики в целом, так и для отдельных отраслей и экономических субъектов.

МАКЕТ МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ПРОВЕДЕНИЕ

НАУЧНОГО СЕМИНАРА ПО ВЫБОРУ

Руководитель/соруководитель научного семинара³: Эченикэ В.Х./Телешова И.Г. Преподаватели: к.э.н. Ульянова М.Е.

E-mail: teleshova@econ.msu.ru vjeche@econ.msu.ru nfpk@econ.msu.ru

Контактный телефон: 89166903236, 89163810202

³ В организации и проведении данного профессорского научного семинара могут участвовать не более 2-х человек.

Научный семинар для аспирантов 3-го года обучения читается в: осеннем семестре

Постановка проблемы: Глобальные климатические изменения делают неизбежным снижение использования, а в перспективе и полный отказ от ископаемых и не восполняемых источников энергии, в первую очередь, от угля, нефти и газа. Такое изменение вызовет существенный пересмотр как в целом отраслевой структуры экономики, связанной со сменой приоритетов развития и дополнительными затратами при переходе к низкоуглеродной системе, так и в поведении отдельных экономических субъектов (фирм, домашнее хозяйство). В связи с этим актуальным является разработка подходов к оценке последствий изменения климата на разработку и реализацию государственной политики и деятельность субъектов экономики. Начиная от снижения удельного веса энергии, произведенной путем сжигания ископаемых источников и перехода к возобновляемым источникам, до массового перехода на транспорт с электрической тягой и технологиям с нулевыми выбросами CO₂ и изменением потребительского поведения.

Цель исследования, рабочие гипотезы для исследования в научном семинаре: определить влияние изменения климата на поведение субъектов экономики на макро и микроуровнях. Основные рабочие гипотезы: изменение климата является фактором изменения отраслевой структуры экономики, неизбежность учета возможных рисков, связанных с изменением климата, и ограничений на использование традиционных, не возобновляемых источников энергии, при разработке и реализации государственной политики и в деятельности субъектов экономики.

Задачи исследования: исследовать «углеродный след» различных отраслей экономики, определить отрасли, находящиеся в наиболее рискованной ситуации, в связи с требованиями смягчения последствий изменения климата. Проанализировать международную, национальную, региональную правовую базу, направленную на смягчение последствий изменения климата. Проанализировать издержки, выгоды и риски перехода к низкоуглеродной экономике для компаний в различных отраслях экономики. Провести анализ влияния изменения климата на поведение домохозяйств и потребительское поведение.

Методы исследования: Анализ, синтез, статистические и математические.

Информационная база исследования: данные Росстата, ПРООН, Всемирного банка, Международного валютного фонда, Международного энергетического агентства, Межправительственной группы экспертов по изменению климата, Швейцарского перестраховочного общества, материалы ведущих международных консалтинговых групп, отчеты ESG крупных международных компаний.

Ожидаемые результаты: По итогам работы Научного семинара аспирант может подготовить

- 1) статью (препринт), выполненные в рамках работы над темой диссертационного исследования. Статьи (препринты) будут представлены на внешнее рецензирование с последующим публичным обсуждением.
- 2) Тезисы, выполненные в рамках работы над темой диссертационного исследования, для участия в Международной конференции “Ломоносовские чтения”.

Общая трудоемкость:

Зачетные единицы	Всего часов	В том числе			
		Контактная работа			Самостоятельная
		всего	Аудиторная	индивидуальные часы	
6	216	48	Всего 24, в т.ч. 4 часа на промежуточную аттестацию	24	168

Календарно-тематический план

встреч по проведению научного семинара по выбору

Общая трудоемкость: 6 з.е. / 216 академических часов

Контактная работа с преподавателем: 48 часов, в т.ч.:

- **Аудиторная** - 24 часа, в том числе: на промежуточную аттестацию - 4 час;
- **Индивидуальные консультации** - 24 часа.

Самостоятельная работа: 168 часов.

Аудиторная работа

Дата	Тема	ФИО	Форма работы	Кол-во часов
1.	Изменение климата как глобальный долгосрочный риск для экономики. Основные регулирующие документы. Отношение населения к проблеме изменения климата. Оценка и прогнозирование рисков глобальной экономики. Общий подход к оценке рисков и их последствий. Ежегодные оценки и прогнозы Давосского экономического форума, аудиторских, консалтинговых, банков, инвестиционных и страховых компаний.	Эченикэ В.Х. Телешова И.Г.	Установочный семинар	4
2.	Оценка «углеродного следа» различных отраслей экономики, оценка степени влияния требований смягчения последствий изменения климата на отдельные отрасли, включая оценку рисков, связанных с изменением климата.	Эченикэ В.Х., Ульянова М.Е.	Обсуждение результатов практической работы №1	4
3.	Анализ международной, национальной и региональной правовой базы, направленной на смягчение последствий изменения климата: оценка роли государственной политики.	Телешова И.Г., Эченикэ В.Х.	Обсуждение результатов практической работы №2	4
4.	Анализ издержек, выгод и рисков перехода к низкоуглеродной экономике для компаний в различных отраслях, включая переход на возобновляемые источники энергии.	Телешова И.Г., Эченикэ В.Х., Ульянова М.Е.	Обсуждение результатов практической работы №3	4
5.	Анализ влияния изменения климата на поведение домохозяйств (демографические, социальные аспекты, потребительское поведение)	Эченикэ В.Х., Ульянова М.Е.	Обсуждение результатов практической работы №4	4
6.	«Является ли неизбежным учет возможных рисков, связанных с изменением климата, и ограничений на использование традиционных источников энергии при планировании деятельности субъектов	Телешова И.Г., Эченикэ В.Х., Ульянова М.Е.	Круглый стол	4

Дата	Тема	ФИО	Форма работы	Кол-во часов
	экономики?» Лучшие практики перехода к низко углеродной экономике по различным отраслям. Прогнозные оценки выгод и сложностей перехода к низко углеродной экономике по отраслям			
Итого				24 часа

Самостоятельная работа

Сроки выполнения	Тема	Форма работы	Количество часов
	Оценка «углеродного следа» различных отраслей экономики, оценка степени влияния требований смягчения последствий изменения климата на отдельные отрасли, включая оценку рисков, связанных с изменением климата.	Подготовка аналитической записки и презентации	30
	Анализ международной, национальной и региональной правовой базы, направленной на смягчение последствий изменения климата: оценка роли государственной политики.	Подготовка аналитической записки и презентации	30
	Анализ издержек, выгод и рисков перехода к низкоуглеродной экономике для компаний в различных отраслях.	Подготовка аналитической записки и презентации	30
	Анализ влияния изменения климата на поведение домохозяйств (демографические, социальные аспекты, потребительское поведение)	Подготовка аналитической записки и презентации	30
	«Является ли неизбежным учет возможных рисков, связанных с изменением климата, и ограничений на использование традиционных источников энергии при планировании деятельности субъектов экономики?» Лучшие практики перехода к низко углеродной экономике по различным отраслям. Прогнозные оценки выгод и сложностей перехода к низко углеродной экономике по отраслям (тематика может быть расширена)	Подготовка тезисов, статьи	48
Итого			168 часов

Дата	Тема	ФИО	часы
	Оценка «углеродного следа» различных отраслей экономики, оценка степени влияния требований смягчения последствий изменения климата на отдельные отрасли, включая оценку рисков, связанных с изменением климата. Риски изменения климата: физические, гражданской ответственности и переходные. Изменение климата и катастрофы (природные и техногенные).	Эченикэ В.Х.	4
	Анализ международной, национальной и региональной правовой базы, направленной на смягчение последствий изменения климата: оценка роли государственной политики. Парижское соглашение по климату: основные положения, состояние подписания странами, ратификация. План действий по смягчению последствий изменения климата. Подходы к оценке отраслей экономики, наиболее подверженных рискам, связанным с изменением климата.	Телешова И.Г.	4
	Анализ издержек, выгод и рисков перехода к низкоуглеродной экономике для компаний в различных отраслях. Влияние изменения климата на электроэнергетику. Возобновляемые и не возобновляемые источники энергии. Концепция нулевого потребления энергии и ее внедрение в производстве, строительстве и других отраслях. Переход автомобильного транспорта на технологии нулевого выброса CO ₂ . Издержки и выгоды перехода к новой экономике. Шэринговая экономика (экономика совместного потребления) как способ снижения потребления энергии	Эченикэ В.Х.	8
	Анализ влияния изменения климата на поведение домохозяйств (демографические, социальные аспекты, потребительское поведение). Влияние изменения климата на состояние здоровья, заболеваемость и смертность населения.	Ульянова М.Е.	4
	«Является ли неизбежным учет возможных рисков, связанных с изменением климата, и ограничений на использование традиционных источников энергии при планировании деятельности субъектов экономики?» Лучшие практики перехода к низко углеродной экономике по различным отраслям. Прогнозные оценки выгод и сложностей перехода к низко углеродной экономике по отраслям (тематика может быть расширена)	Телешова И.Г. Эченикэ В.Х.	4
	ИТОГО		24 часа

Список литературы:

Основная:

1. IPCC, 2014: Summary for policymakers. In: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, Vulnerability.

2. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2018 год. М., Росгидромет, 2019.
3. Зеленые финансы: повестка дня для России. Диагностическая записка. М., Банк России, 2018
4. Парижское соглашение об изменении климата. ООН, 2015. https://unfccc.int/files/essential_background/convention/application/pdf/russian_paris_agreement.pdf
5. Global Warming of 1.5°C. Summary for Policymakers. IPCC, 2018.
6. Communication from the commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. A Roadmap for moving to a competitive low carbon economy in 2050. Brussels, 2011.

Дополнительная литература

7. Данилов-Данильян В.И. Киотский протокол: критика критики. – ЭСКО (Электронный журнал энергосервисной компании «Экологические системы»). 2003. № 3 (http://www.esco-ecosys.narod.ru/2003_3/art60.htm)
8. Кавтарадзе Д.Н., Брудный А.А. Конструктивное экологическое мировоззрение - задача образования для устойчивого развития. Образовательная политика, №6 (56), 2011.
9. Brown C., Peter Alexander, Almut Arneth, Ian Holman & Mark Rounsevell. Achievement of Paris climate goals unlikely due to time lags in the land system. Nature Climate Change. Volume 9, pages 203–208, 2019.
10. Carney M. Breaking tragedy of the horizon – climate change and financial stability. Speech at Lloyd’s 2015. <https://www.bankofengland.co.uk/speech/2015/breaking-the-tragedy-of-the-horizon-climate-change-and-financial-stability>
11. Climate change and insurance industry: taking action as managers and investors. The Geneva Association, 2018.
12. Raftery A., Alec Zimmer, Dargan M. W. Frierson, Richard Startz and Peiran Liu. Less than 2°C warming by 2100 unlikely. Nature Climate Change Volume 7, pages 637–641 (2017), 2017/07/31/online. <https://www.nature.com/articles/nclimate3352>
13. McGlade C. and P. Ekins The geographical distribution of fossil fuels unused when limiting global warming to 2 °C. Nature, volume 517, pages 187–190 (08 January 2015).
14. Natural catastrophes and man-made disasters in 2017: a year of record-breaking losses. Sigma No 1, 2018.
15. Stranded Assets: the transition to a low carbon economy. Overview for the insurance industry. Lloyd’s, February 2017.
16. WEO 2018 Special Report Outlook for Producer Economies. International Energy Organization. October 2018.
17. Climate Change and the Insurance Industry: Taking Action as Risk Managers and Investors. Geneva Association, January 2018.
18. Founder Shield. Autonomous Vehicles & Insurance. Driving the Future of Insurance. 2019.
19. Global EV Outlook, 2019. Scaling-up the transition to electric mobility. International Energy Agency, 2019.
20. The future of motor insurance. How car connectivity and ADAS are impacting the market. SwissRe, 2016.

Формы контроля по проведению научного семинара:

Форма контроля	Количество баллов
Практическая работа №1	55
Практическая работа №2	55
Практическая работа №3	55
Практическая работа №4	55
Статья	80
Итого	300 баллов

Переход от балльной оценки к официальной оценке системы знаний:

От 300 до 255 баллов - «5»

От 254 до 195 баллов - «4»

От 194 до 120 баллов - «3»

От 119 до 60 баллов - «2»

От 59 баллов и менее - «1»