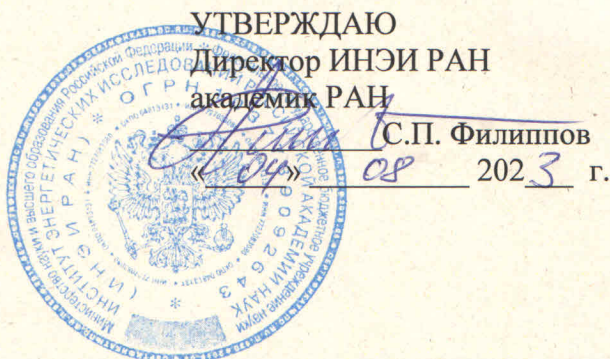




Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИНЭИ РАН)



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Научная специальность
5.2.5. МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Форма обучения:
ОЧНАЯ

Рекомендована Ученым советом ИНЭИ РАН
(Протокол заседания № 5 от 04.08.2023 г.)

Председатель  / С.П. Филиппов

Москва - 2022

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «5.2.5 Мировая экономика» для аспирантов приема 2022 г. составлена в соответствии с «Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре», утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, реализуется в очной форме обучения.

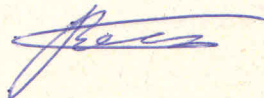
Составители программы:

Макаров А.А., академик РАН, д-р экон. наук;
Филиппов С.П., академик РАН, д-р техн. наук;
Кейко А.В., д-р техн. наук;
Плаkitкин Ю.А., д-р экон. наук;
Илюшин П.В., д-р техн. наук;
Веселов Ф. В., канд. экон. наук;
Новикова Т.В., канд. экон. наук

Программа подготовки аспирантов по научной специальности 5.2.5 «Мировая экономика» рекомендована на заседании Ученого совета Института (Протокол заседания № 5 от 04.08.2023 г.)

Согласовано:

Заместитель директора по научной работе,
канд.экон. наук



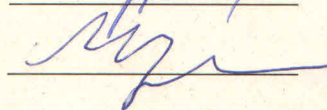
/ Веселов Ф.В. /

Ученый секретарь



/ Новикова Т.В. /

Заведующий аспирантурой



/ Лукацкий А.М. /

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Определение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2 Нормативные документы.....	4
1.3 Цель Программы аспирантуры	5
1.4 Срок освоения Программы аспирантуры.....	5
1.5 Объем Программы аспирантуры.....	6
1.6 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения Программы аспирантуры	6
1.7 Направления исследований по Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.3	6
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ.....	7
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника аспирантуры	7
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника аспирантуры	7
2.3 Планируемые результаты освоения Программы аспирантуры.....	7
2.4 Структура Программы аспирантуры с указанием форм отчетности и распределением по семестрам	7
3 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ.....	8
4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	8
5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	8
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ.....	9
6.1 Кадровые условия реализации Программы аспирантуры	9
6.2 Требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению реализации Программы аспирантуры	10
Материально-технические условия	10
Учебно-методические условия.....	11
Электронное портфолио аспиранта	11

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Определение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – Программа аспирантуры) по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом энергетических исследований Российской академии наук (далее - ИНЭИ РАН).

Программа аспирантуры разработана с учетом потребностей регионального рынка труда на основе «Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре» (далее ФГТ), утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2021 № 951.

Данная Программа аспирантуры регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, средства и процедуры оценки качества подготовки выпускников и включает в себя: учебный план подготовки аспирантов, рабочие программы дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки аспирантов, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

Настоящая Программа аспирантуры реализуется на русском языке – государственном языке Российской Федерации.

1.2 Нормативные документы

Нормативную правовую базу разработки настоящей Программы аспирантуры составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2021).
2. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (ред. от 05.08.2021).
3. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 02.07.2021).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре(адъюнктуре)».
5. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 20.03.2021) «О порядке присуждения ученых степеней».
6. Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».
7. Приказ Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093 (ред. от 07.06.2021) «Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук».
8. Приказ Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в

Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093» (ред. от 27.09.2021).

9. Приказ Минобрнауки России от 24.08.2021 № 786 (ред. от 27.09.2021) «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. №118».

10. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (ред. от 18.11.2020).

11. Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утверждены заместителем Министра образования и науки РФ Л.А. Климовым от 08.04.2014 № АК-44/05 вн).

12. Устав ИНЭИ РАН.

13. Локальные нормативные акты ИНЭИ РАН.

1.3 Цель Программы аспирантуры

Цель аспирантуры - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования, промышленности.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ экономических наук;
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

Квалификационная характеристика выпускника аспирантуры:

Выпускники аспирантуры являются специалистами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в различных областях экономики.

1.4 Срок освоения Программы аспирантуры

Нормативный срок освоения Программы аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика составляет **3 года по очной форме обучения**.

Срок получения высшего образования по Программе аспирантуры лицами с ограниченными возможностями здоровья может быть продлен не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

В случае досрочного освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта и успешной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук аспиранту присуждается искомая степень независимо от срока обучения в аспирантуре.

Ученая степень, присуждаемая при условии освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта и успешной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата

1.5 Объем Программы аспирантуры

Объем Программы аспирантуры составляет 200 зачетных единиц¹ (далее – з.е.).

1.6 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения Программы аспирантуры

Для освоения Программы аспирантуры принимаются лица, имеющие высшее образование (специалитет или магистратура). Порядок приема по Программе аспирантуры и условия конкурсного отбора определяются действующим законодательством и локальными нормативными актами ИНЭИ РАН.

1.7 Направления исследований по Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5

1. Мировое хозяйство, его структура, динамика и тенденции развития.
2. Теоретические основы анализа мировой экономики.
3. Международная экономическая специализация (международное разделение труда).
4. Интернационализация и глобализация экономических процессов.
5. Международные рынки товаров и услуг, их структура и конъюнктура.
6. Ценообразование на мировых рынках товаров и услуг.
7. Мировая торговля и ее регулирование.
8. Международное движение капитала. Международные инвестиции.
9. Международные финансовые рынки.
10. Международная трудовая миграция.
11. Международная торговля технологиями. Международное сотрудничество в научно-технической сфере.
12. Международный бизнес. Деятельность транснациональных компаний реального и финансового сектора.
13. Стратегии участия региональных и корпоративных структур в международном экономическом взаимодействии (глобальный, региональный и национальный аспекты).
14. Международные платежные отношения. Платежный баланс.
15. Валютные курсы. Мировая валютная система. Международные валютные рынки.
16. Мировая финансовая архитектура. Международные валютно-финансовые организации и их роль в регулировании мировой экономики.
17. Экологические и социальные аспекты глобального развития. Концепции «устойчивого» и «инклюзивного» развития.
18. Роль технологических факторов в развитии мирохозяйственных процессов.
19. Инфраструктурные факторы развития мирохозяйственных связей.
20. Экономика зарубежных стран и регионов (экономическое страноведение и регионоведение). Сравнительные исследования национальных экономик в системе мирохозяйственных связей.
21. Международная конкурентоспособность национальных экономик.
22. Соотношение национальных и международных механизмов регулирования экономических процессов. Международная координация экономической политики.
23. Международные экономические соглашения.

¹ Одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут.

24. Международная экономическая интеграция.
25. Деятельность международных экономических организаций. Многосторонние механизмы и инициативы регулирования экономических процессов.
26. Участие Российской Федерации в системе международных экономических связей. Внешнеэкономическая деятельность российских экономических субъектов. Внешнеэкономическая политика Российской Федерации.

Смежные специальности (в рамках группы научных специальностей):

5.2.1. Экономическая теория

5.2.4. Финансы

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника аспирантуры

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших Программу аспирантуры, включает теорию, методологию, современные проблемы мировой экономики, закономерности интернационализации и глобализации экономических отношений, механизмов их регулирования на национальном, региональном и глобальном уровнях; прикладные проблемы функционирования различных экономических агентов, рынков и систем в глобальном экономическом пространстве.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника аспирантуры

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших Программу аспирантуры, являются производственные, торговые, валютно-финансовые, социальные, научно-технические, экологические и другие аспекты мирохозяйственных процессов и субъекты этих процессов - транснациональные корпорации, государственные структуры, международные правительственные и неправительственные организации, обеспечивающие функционирование мировой экономики как целостной системы.

2.3 Планируемые результаты освоения Программы аспирантуры

В результате освоения Программы аспирантуры выпускник должен подготовить в соответствии с требованиями к диссертациям на основании Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 11.09.2021) и представить на обсуждение диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук.

2.4 Структура Программы аспирантуры с указанием форм отчетности и распределением по семестрам

Индекс	Наименование элемента программы	Объем (з.е./час)	Форма отчетности по семестрам					
			1	2	3	4	5	6
1	Научный компонент							
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							
1.1.1 (Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	99 / 3564						
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							
1.2.1 (Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	36 / 1296						
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							
1.3.1(П)	Отчет о результатах выполнения научных исследований	24 / 864		ДЗ		ДЗ		ДЗ
2.	Образовательный компонент							

Индекс	Наименование элемента программы	Объем (з.е./час)	Форма отчетности по семестрам					
			1	2	3	4	5	6
2.1	Дисциплины (модули)							
2.1.2	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов							
2.1.2.1	История и философия науки	5,2 / 188	3	КЭ				
2.1.2.2	Иностранный язык	6 / 216	3	КЭ				
2.1.2.3	Специальная дисциплина (Экономика мировых энергетических систем и комплексов)	12,8 / 460		3		3	КЭ	
2.2	Практика							
2.2.1(П)	Практика	12 / 432		ДЗ		ДЗ		
3	Итоговая аттестация							
3.1.	Итоговая аттестация	5 / 180						Г
ИТОГО ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ		200 / 7200						

Примечания - КЭ – кандидатский экзамен; 3 – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); Г – итоговая аттестация

3 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

1. Учебный план подготовки аспирантов и календарный учебный график (прилагаются к Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика).
2. Аннотации к рабочим программам дисциплин (прилагаются к Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика).
3. Рабочие программы дисциплин (прилагаются к Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика).
4. Программа практики (прилагается к Программе аспирантуры по по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика).
5. Программа научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите (прилагается к Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика)
6. Программа подготовки научных публикаций и (или) заявок на патенты (прилагается к Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика).
7. Программа итоговой аттестации (прилагается к Программе аспирантуры по научной специальности 5.2.5 Мировая экономика).

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства представляют собой совокупность контрольных материалов (тестовые задания, вопросы к зачету и (или) экзамену, деловые игры, темы рефератов, темы научно-квалификационных работ и др.) и критериев оценивания результатов обучения аспиранта.

Оценочные средства используются при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации аспирантов и перечисляются в рабочих программах дисциплин научного и образовательного компонентов и итоговой аттестации.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические материалы содержат комплекс кратких сформулированных рекомендаций по организации самостоятельной работы аспирантов.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов изложены в рабочих программах дисциплин в разделе «Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы аспирантов».

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Условия реализации Программы аспирантуры соблюдаются в соответствии с ФГТ.

6.1 Кадровые условия реализации Программы аспирантуры

Реализация Программы аспирантуры обеспечивается руководящими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Научные руководители аспирантов назначаются и осуществляют руководство аспирантами в соответствии с п. 8 «Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 №1222.

Научное руководство аспирантами осуществляют ключевые научные сотрудники ИНЭИ РАН, ведущие успешную научную (научно-исследовательскую) деятельность по соответствующему направлению исследований за последние 3 года: 2 академика РАН (д.т.н., С.П. Филиппов, д.э.н., профессор А.А. Макаров), 5 кандидатов экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (к.э.н. А.С. Макарова, к.э.н. Ф.В. Веселов, к.э.н. Т.В. Новикова, к.э.н. А.А. Хоршев, к.э.н. В.А. Малахов).

Преподавательский состав Программы аспирантуры полностью обеспечен за счет высококвалифицированных сотрудников ИНЭИ РАН, в числе которых: 2 академика, 2 доктора технических наук, 2 доктора экономических наук, 2 доктора экономических наук, 5 кандидатов экономических наук и 3 кандидата технических наук.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

специальной дисциплины (Экономика мировых энергетических систем и комплексов)

Темы образовательных модулей	ФИО преподавателя	Ученая степень	всего подготовка, ак. час	в том числе:		
				лекционные занятия, ак. час.	практические занятия, ак. час.	самостоятельная подготовка, ак. час.
Модуль 1. Экономические системы различного масштаба и форм собственности	Малахов В. А. Веселов Ф. В.	канд. эк. наук канд. эк. наук	40	10	10	20
Модуль 2. Управление экономическими системами различных уровней	Плаkitкин Ю. А. Веселов Ф. В. Хоршев А. А.	д-р эк. наук канд. эк. наук канд. эк. наук	40	10	10	20
Модуль 3. Энергетическая статистика	Панкрушина Т. Г.	-	108	28	28	52
Модуль 4. Системные исследования мировых энергетических рынков	Макаров А. А. Плаkitкин Ю. А. Плаkitкина Л. С. Хоршев А. А. Новикова Т. В.	ак., д-р эк. наук д-р эк. наук канд. техн. наук канд. эк. наук канд. эк. наук	152	40	40	72

Темы образовательных модулей	ФИО преподавателя	Ученая степень	всего подгот овка, ак. час	в том числе:		
				лекцио нные заняти я, ак. час.	практич еские занятия , ак. час.	самостоя тельная подготов ка, ак. час.
	Грушевенко Д. А. Капустин Н. О. Кулагин В. А.	- - -				
Модуль 5 Энергетические технологии и рынки	Филиппов С. П. Кейко А. В. Макарова А. С. Дильман М. Д. Плакиткина Л. С. Хоршев А. А. Илюшин П. В.	ак., д-р техн. наук д-р техн. наук канд. эк. наук канд. тех. наук канд. тех. наук канд. эк. наук д-р техн. наук	120	30	30	60
ИТОГО			460	118	118	224

6.2 Требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению реализации Программы аспирантуры

Материально-технические условия

ИНЭИ РАН располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ИНЭИ РАН.

ИНЭИ РАН гарантирует материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа аспирантов с ограниченными возможностями здоровья в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывание в указанных помещениях.

Для применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий имеются виртуальные аналоги специально оборудованных помещений (лабораторий).

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа, аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории ИНЭИ РАН, так и вне ее. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Учебно-методические условия

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.

Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется).

Собственная библиотека Института получает периодические отечественные и зарубежные журналы, в т.ч. и на электронных носителях информации, статистические сборники, сборники законодательства, новейшую научную, учебно-методическую литературу и монографии. Фонды библиотеки содержат обширную научную информацию, опубликованную основоположниками научной школы Института, труды научных конференций, основные российские и научные отраслевые журналы, внесенные в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК Министерства образования и науки РФ.

Институт имеет доступ к электронным библиотечным ресурсам Elibrary, Web of Science, Scopus.

Перечень рекомендуемой литературы:

1. Войтов А.Г. Хозяйство, экономика, рынок (Политэкономия XXI века) : монография / Войтов А.Г.. — Москва : Дашков и К, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-394-04823-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120790.html> (дата обращения: 28.03.2023)
2. Экономика и управление : учебное пособие для программ дополнительного профессионального бизнес-образования / под ред. В. В. Герасименко - М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2023 — 820 с.
3. Малугин В.А. Теория вероятностей и математическая статистика для менеджеров : Учебник и практикум - М.: Проспект, 2022. — 272 с.
4. С.В. Кадомцева, И.В. Манахова. Государственные финансы. Экономика обязательств : Учебник - М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 204 с.
5. О.Н. Антипина, А.О. Вереникин. Микроэкономика продвинутого уровня : Учебное пособие. 2-е изд., исправл. и доп. - М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 206 с.
6. Актуальные направления и методы анализа экономических систем / под ред. М.В. Грачевой - М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020. — 308 с.
7. Математические и инструментальные методы в современных экономических исследованиях / под редакцией М. В. Грачевой и Е. А. Тумановой - М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2018. — 232 с.
8. Евсеенко Е.А. Экономическая теория. Микроэкономика : учебное пособие / Евсеенко Е.А.. — Москва : Дашков и К, 2022. — 130 с. — ISBN 978-5-394-05029-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120806.html> (дата обращения: 28.03.2023)
9. Демченко С.К. Микроэкономика. Продвинутый уровень : учебное пособие / Демченко С.К., Демченко О.С.. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-7638-4109-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100053.html> (дата обращения: 28.03.2023).
10. Бушуев С.А. Экономическая теория. Часть 1. Микроэкономика. Социально-рыночное хозяйство. Часть 2. Макроэкономика : учебное пособие / Бушуев С.А., Гребеник В.В.. — Москва,

Саратов : Международная академия оценки и консалтинга, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 248 с. — ISBN 978-5-4486-0701-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/82186.html> (дата обращения: 28.03.2023).

11. Инновации в высокотехнологичных отраслях промышленности: методическая и организационно-институциональная поддержка / М.А. Эскиндаров [и др.]. — Москва : Когито-Центр, 2016. — 247 с. — ISBN 978-5-89353-481-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88069.html>

12. Белый Е.М. Управление проектами : конспект лекций / Белый Е.М., Романова И.Б.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-1879-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127576.html> (дата обращения: 28.03.2023).

13. Инвестиции в меняющемся мире: направления, приоритеты, инструменты : монография / А.И. Данилов [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2021. — 190 с. — ISBN 978-5-394-04663-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120708.html> (дата обращения: 28.03.2023).

14. Кузовкова Т.А. Введение в экономику цифровых платформ : учебное пособие / Кузовкова Т.А., Салютин Т.Ю., Шаравова О.И.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 129 с. — ISBN 978-5-4497-1478-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117860.html> (дата обращения: 28.03.2023) DOI: <https://doi.org/10.23682/117860>

15. Гусева Н.В. Основы математического моделирования экономических процессов в энергетике : учебное пособие / Гусева Н.В., Новичков С.В.. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 109 с. — ISBN 978-5-4497-0013-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/82562.html> (дата обращения: 28.03.2023) DOI: <https://doi.org/10.23682/82562>

16. Волков В.Ф. Таможенная статистика внешней торговли : учебное пособие / Волков В.Ф., Зеркин Д.Г., Рудакова Е.Н.. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2023. — 254 с. — ISBN 978-5-4383-0260-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125759.html> (дата обращения: 28.03.2023).

17. Яковенко Л.И. Статистика: социально-экономическая статистика : учебное пособие / Яковенко Л.И.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 244 с. — ISBN 978-5-7782-4633-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126635.html> (дата обращения: 28.03.2023)

18. Солина Е.Е. Международная статистика. Ч.1 : конспект лекций / Солина Е.Е.. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2018. — 96 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116043.html> (дата обращения: 28.03.2023).

19. Показатели энергоэффективности: основы статистики / МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО , 2014 – 408 с. https://iea.blob.core.windows.net/assets/f27e9703-1bb0-4aa5-a1c5-0397ee9c145d/Fundamentals_RU_final_FULLWEB.PDF

20. Интернет ресурс: EES ЕАЕС - частный, информационно-аналитический, энергетический сайт <https://www.eeseaec.org/energeticeskaa-statistika>

21. МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАТИСТИКА / Под ред. Башкатова Б.И., Суринова А. Е. - 3-е изд., пер. и доп. - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 593с. - ISBN: 978-5-534-10635-0 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/mezhdunarodnaya-statistika-442574>

22. Цифровизация и принципы эффективного управления в теплоэнергетике : учебное пособие / А.П. Белкин [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 161 с. — ISBN 978-5-4497-2069-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/128386.html> (дата обращения: 28.03.2023) DOI: <https://doi.org/10.23682/128386>

23. Алуюнов А.Н. Оперативное управление распределительными электрическими сетями : учебное пособие / Алуюнов А.Н., Скрябин Н.П.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-9729-0856-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124254.html> (дата обращения: 28.03.2023).

24. Механизмы экономического, финансового и налогового регулирования нефтегазового рынка в России : коллективная монография / О.С. Кириченко [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2022. — 166 с. — ISBN 978-5-394-04940-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120729.html> (дата обращения: 28.03.2023).

25. Крутский Ю.Л. Основы энерго- и ресурсосбережения. Традиционные источники энергии : учебное пособие / Крутский Ю.Л., Баннов А.Г., Гудыма Т.С. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 130 с. — ISBN 978-5-7782-4656-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126512.html> (дата обращения: 28.03.2023).

26. Катков Д.С. Системы централизованного теплоснабжения. Тепловые сети : учебное пособие / Катков Д.С., Попов И.Н., Культяев С.Г.. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-7433-3530-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128037.html> (дата обращения: 28.03.2023) DOI: <https://doi.org/10.23682/128037>

27. Атомные станции теплоснабжения : учебное пособие / . — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 63 с. — ISBN 978-5-4497-1081-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108279.html> (дата обращения: 28.03.2023)

28. Общая энергетика : курс лекций / М.Ю. Николаев [и др.]. — Нижневартовск : Нижневартовский государственный университет, 2021. — 105 с. — ISBN 978-5-00047-614-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118987.html> (дата обращения: 28.03.2023)

29. Барочкин Е.В. Общая энергетика : учебное пособие / Барочкин Е.В., Зорин М.Ю., Барочкин А.Е.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-9729-0759-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114940.html> (дата обращения: 28.03.2023)

30. Романова В.В. Энергетическое право : учебник для подготовки кадров высшей квалификации / Романова В.В.. — Москва : Юрист, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-94103-456-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108891.html> (дата обращения: 28.03.2023)

31. Оценки ресурсов возобновляемых источников энергии в России : справочник-учебное пособие / Ю.С. Васильев [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2008. — 251 с. — ISBN 978-5-7422-2175-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/43963.html> (дата обращения: 28.03.2023)

32. Карабанов С.М. Энергетика будущего. Фотоэлектрическое преобразование солнечной энергии. Тонкопленочные солнечные элементы и модули (техника, экономика, анализ рынка, перспектива развития) / Карабанов С.М., Безруких П.П., Шушканова Т.А.. — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2014. — 84 с. — ISBN 978-5-98908-230-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121959.html> (дата обращения: 28.03.2023)

33. Рогожа И.В. Нефтяной комплекс России: государство, бизнес, инновации. Монография.

- М.: ИНФРА-М, 2017. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=600377>
34. Топливо-энергетический комплекс: особенности развития и управления в современных условиях : монография / Е.В. Видищева, О.А. Бугаенко, М.А. Селиверстова - М.: ИНФРА-М, 2019 - 111 с. Электронный ресурс, режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=961367>
35. Перспективы развития мировой энергетики с учетом влияния технологического прогресса / под ред. В.А. Кулагина // М.: ИНЭИ РАН, 2020. – 320 с. https://www.eriras.ru/files/monograph_2020_ed_kulagin_v_a.pdf
36. Исследование путей и темпов развития низкоуглеродной энергетики в России // А.А. Макаров, А.В. Кейко, В.А. Малахов и др. ; под ред. А.А. Макарова. — М. : ИНЭИ РАН, 2022. — 138 с. https://www.eriras.ru/files/inei_2022_makarov.pdf
37. Надёжность и эффективность современного электроснабжения / Б.В. Папков, П.В. Илюшин, А.Л. Куликов // Нижний Новгород: Научно-издательский центр "XXI век", 2021. – 160 с. https://www.eriras.ru/files/monografiya_nadezhnost_i_effektivnost_sovremennogo_elektrosnabzheniya_p_apkov_ilyushin_kulikov.pdf
38. Методы интеллектуального управления распределенными энергоресурсами на базе цифровой платформы / Илюшин П.В., Ковалев С.П., Куликов А.Л., Небера А.А., к.т.н. Непша Ф.С. // НТФ "Энергопрогресс" (г. Москва), 2021 https://www.eriras.ru/files/monografiya_ilyushin_i_dr._be_8_2021.pdf
39. Прогноз развития энергетики мира и России 2019 // под ред. А.А. Макарова, Т.А. Митровой, В.А. Кулагина; ИНЭИ РАН – Московская школа управления СКОЛКОВО – Москва, 2019 https://www.eriras.ru/files/forecast_2019_rus.pdf
40. Нетрадиционная нефть: технологии, экономика, перспективы / под ред. Д.А. Грушевенко, В.А. Кулагина. — М.: ИНЭИ РАН, 2018. — 62 с. <https://www.eriras.ru/data/973/rus>
41. Энергетическая политика и энергетическое право стран - участниц Североамериканской зоны свободной торговли (НАФТА): монография: [гриф УМЦ, НИИ ОН] / Р. А. Курбанов, Ин-т законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 158 с.
42. Энергетическое право и энергетическая политика Европейского Союза: монография: [гриф УМЦ, НИИ ОН] / Р. А. Курбанов, РАН. Ин-т государства и права. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 167 с.
43. Энергетические рынки: проблемы и задачи правового регулирования : монография / В.В. Романова [и др.].. — Москва : Юрист, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-91835-350-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90164.html> (дата обращения: 28.03.2023)
44. Оверби Х. Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации / Оверби Х., Одестад Я.-А.. — Москва : Дело, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-85006-391-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127670.html> (дата обращения: 28.03.2023)
45. Васютченко И.Н. Мировые фондовые рынки : учебное пособие / Васютченко И.Н.. — Таганрог : Таганрогский институт управления и экономики, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108089.html> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/108089>
46. Жариков М.В. Международные финансовые центры и рынки стран БРИКС : монография / Жариков М.В.. — Москва : Российская таможенная академия, 2014. — 244 с. — ISBN 978-5-9590-0792-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69458.html> (дата обращения: 28.03.2023)
47. Энергетические рынки: проблемы и задачи правового регулирования : монография / В.В. Романова [и др.].. — Москва : Юрист, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-91835-350-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90164.html> (дата обращения: 28.03.2023)
48. Д. Ергин. Новая карта мира. Энергетические ресурсы, меняющийся климат и столкновение наций – М.: Интеллектуальная Литература, 2023 - 444 . ISBN: 978-5-907394-27-8

49. Сланцевая революция и глобальный энергетический переход / Под ред. Н. А. Иванова. — М. ; СПб. : Нестор-История, 2019. — 540 с. ISBN 978-5-4469-1664-1
50. Данные о мировой энергетике и климате – ежегодник 2022 <https://energystats.enerdata.net/>
51. Государственное антикризисное управление в нефтяной отрасли : монография / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой, О. А. Львовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 326 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-06501-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516350> (дата обращения: 28.03.2023)
52. Бушуев В.В., Конопляник А.А., Миркин и др. Цены на нефть: анализ, тенденции, прогноз. – М.: ИД «Энергия», 2013 - 344 с.
53. Еремин С.В. Рынки природного газа в условиях международной экономической интеграции - РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина, Москва, 2019 г. - 222 с. ISBN: 978-5-91961-383-1
54. Полаева Г. Международные экономические и энергетические организации : учебное пособие / Полаева Г., Б. — Москва : Русайнс, 2018. — 41 с.
55. Телегина Е.А., Халова Г.О., Полаева Г.Б., Студеникина Л.А. ГЛОССАРИЙ по внешнеэкономической деятельности нефтегазовых компаний - М.: ИЦ РГУ нефти и газа, 2019