

**Приложение 4**  
к Соглашению об организации  
внутренней академической  
мобильности аспирантов Консорциума

**Сводная программа обучения НИ ТГУ в рамках академического обмена аспирантов организаций-членов Консорциума  
на период с 15 декабря 2021 г. по 15 апреля 2022 г. по согласованному расписанию**

<i>Направления подготовки в аспирантуре/ АИИ/</i>	<i>Компоненты программы для формирования индивидуального плана аспиранта</i>						
	<i>Онлайн-курсы</i>	<i>Дистанционные курсы в Moodle</i>	<i>Открытая лекция</i>	<i>Научный семинар</i>	<i>Конференция/ школа/ форум</i>	<i>Практикум</i>	<i>Публикация/ тезисы</i>
<b>Математика и механика</b>	+			+	+		+
<b>Физика и астрономия</b>	+			+	+	+	
<b>Химические науки</b>	+		+	+	+		+
<b>Науки о Земле</b>	+						
<b>Биологические науки</b>	+	+	+	+	+	+	+
<b>Информатика и вычислительная техника</b>	+	+		+			
<b>Экономика</b>	+	+	+	+	+	+	+
<b>Образование и педагогические науки</b>	+						
<b>Языкознание и литературоведение</b>	+		+	+	+		+
<b>Философия, Этика и религиоведение</b>	+		+	+	+		+
<b>Аспирантская школа «Движение и здоровье»</b>	+	+		+			
<b>Аспирантская школа «Программирование иммунитета для терапии и здорового долголетия»</b>	+	+	+	+	+	+	+
<b>Для иностранных аспирантов всех направлений</b>	+ (на русс. и англ. языках)	+					

# I. ОБЩИЙ БЛОК 1.

## Онлайн курсы по выбору для аспирантов всех направлений подготовки в аспирантуре

<i>Наименование онлайн-курса</i>	<i>Площадка</i>	<i>Комментарии /Аннотация</i>
<b>Базовые курсы для аспирантов для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по ИиФН</b>		
<p><u>История и философия науки. Общие проблемы философии науки</u></p> <p><u>История и философия науки. Философия естественных наук (физико-математические науки)</u></p> <p><u>История и философия науки. Философия естественных наук (химические науки и науки о Земле)</u></p> <p><u>История и философия науки. Философия наук о живой природе (биология, экология, медицина)</u></p> <p><u>История и философия науки. Философия социально-гуманитарных наук</u></p> <p><u>История и философия науки. Философия техники и технических наук</u></p>	<p><a href="https://mooc.tsu.ru/ru/?courses=история-и-философия-науки">https://mooc.tsu.ru/ru/?courses=история-и-философия-науки</a></p> <p><a href="https://stepik.org/course/84314/">https://stepik.org/course/84314/</a></p> <p><a href="https://stepik.org/course/84819/promo">https://stepik.org/course/84819/promo</a></p> <p><a href="https://stepik.org/course/82991/">https://stepik.org/course/82991/</a></p> <p><a href="https://stepik.org/course/84212/">https://stepik.org/course/84212/</a></p> <p><a href="https://stepik.org/course/83650/">https://stepik.org/course/83650/</a></p>	<p>Программа подготовки для сдачи кандидатского экзамена:</p> <p>Часть 1. Общие проблемы философии науки.</p> <p>Часть 2. Философия конкретных наук</p> <p>Часть 3. История науки (автореферат)</p> <p><i>Открытие курсов: с 01февраля 2022 г.</i></p>
<b>№</b>	<b>Базовые курсы для аспирантов для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по английскому языку (курсы открыты для освоения на платформе)</b>	
1	Grammar and Punctuation <a href="https://www.coursera.org/learn/grammar-punctuation">https://www.coursera.org/learn/grammar-punctuation</a>	<i>необходим для подготовки</i>
2	Business English: Basics <a href="https://www.coursera.org/learn/business-english">https://www.coursera.org/learn/business-english</a>	<i>для слушателей из области экономики</i>
3	English for Effective Business Writing <a href="https://www.coursera.org/learn/english-for-business-writing">https://www.coursera.org/learn/english-for-business-writing</a>	<i>для слушателей из области экономики</i>
4	English for Effective Business Speaking <a href="https://www.coursera.org/learn/business-english-vocabulary">https://www.coursera.org/learn/business-english-vocabulary</a>	<i>для слушателей из области экономики</i>
5	Business English for Cross-cultural Communication <a href="https://www.coursera.org/learn/cross-cultural-communication-business">https://www.coursera.org/learn/cross-cultural-communication-business</a>	<i>для слушателей из области экономики</i>
6	Business Case Analysis <a href="https://www.coursera.org/learn/business-case-analysis">https://www.coursera.org/learn/business-case-analysis</a>	<i>для слушателей из области экономики</i>
7	Academic Literacy <a href="https://www.coursera.org/learn/academic-literacy">https://www.coursera.org/learn/academic-literacy</a>	<i>необходим для подготовки!</i>

8	Scholarly Communication	<a href="https://www.coursera.org/learn/scholarly-communication">https://www.coursera.org/learn/scholarly-communication</a>	<i>необходим для подготовки!</i>
9	Grant Proposal	<a href="https://www.coursera.org/learn/grant-proposal">https://www.coursera.org/learn/grant-proposal</a>	<i>для тех, кто хочет подать заявку на грант на АЯ</i>
10	Technical Writing	<a href="https://www.coursera.org/learn/technical-writing">https://www.coursera.org/learn/technical-writing</a>	<i>по навыкам перевода технической документации</i>
11	Speak English Professionally: In Person, Online & On the Phone	<a href="https://www.coursera.org/learn/speak-english-professionally">https://www.coursera.org/learn/speak-english-professionally</a>	<i>развитие навыков говорения в деловой сфере</i>
12	Presentations: Speaking so that People Listen	<a href="https://www.coursera.org/learn/presentations-speaking-so-that-people-listen">https://www.coursera.org/learn/presentations-speaking-so-that-people-listen</a>	<i>развитие презентационных навыков</i>
13	Academic Discussions in English	<a href="https://www.coursera.org/learn/academic-discussion-english">https://www.coursera.org/learn/academic-discussion-english</a>	<i>для тех, кто будет вести лекции на АЯ</i>

**Для развития навыков научного письма (курс для освоения открыт на платформе)**

Электронный курс «Академическое письмо на русском и английском языках»	<a href="https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:mephi+mephi_004_writing+fall_2021/course/">https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:mephi+mephi_004_writing+fall_2021/course/</a>	Курс посвящен развитию письменных коммуникативных способностей на русском и английском языках в научном стиле речи. Цель курса – научить грамотно написанию аннотаций, тезисов, научных статей технической направленности на русском и английском языках. (2 з.е.)
--	---	--

**БЛОК 2. Для иностранных аспирантов из дальнего и ближнего зарубежья**

<b>Учебные дисциплины базовой ООП на английском языке (реализация курсов: март, 2022 г.)</b>	
История и философия науки	Дистанционный курс в Moodle
Академическое письмо	Дистанционный курс в Moodle
Основы педагогики и психологии высшей школы	Дистанционный курс в Moodle
<b>Онлайн-курсы по совершенствованию русского языка и культуры речи (курсы для освоения открыты на платформе)</b>	
<b>Я говорю по-русски/ I speak Russian</b>	<a href="https://www.coursera.org/learn/ya-govoryu-po-rusски/home/welcome">https://www.coursera.org/learn/ya-govoryu-po-rusски/home/welcome</a>
<b>Элементарно.РУ</b>	<a href="https://www.coursera.org/learn/elementarno/home/welcome">https://www.coursera.org/learn/elementarno/home/welcome</a>

### БЛОК 3. Профильные компоненты программы по направлениям подготовки в аспирантуре

#### 01.06.01.«Математика и механика»

	<i>Онлайн-курсы</i>	<i>Научный семинар</i>	<i>Конференция/ симпозиум/школа/ форум</i>	<i>Публикация/ тезисы</i>
<b>На англ.</b>	1. Mechanics of Materials I: Fundamentals of Stress & Strain and Axial Loading <a href="https://www.coursera.org/learn/mechanics-1">https://www.coursera.org/learn/mechanics-1</a> 2. Mechanics of Materials II: Thin-Walled Pressure Vessels and Torsion <a href="https://www.coursera.org/learn/mechanics2">https://www.coursera.org/learn/mechanics2</a> 3. Mechanics of Materials III: Beam Bending <a href="https://www.coursera.org/learn/beam-bending">https://www.coursera.org/learn/beam-bending</a> 4. Mechanics of Materials IV: Deflections, Buckling, Combined Loading & Failure Theories <a href="https://www.coursera.org/learn/materials-structures">https://www.coursera.org/learn/materials-structures</a> 5. Введение в механику деформируемого твёрдого тела (Introduction to the mechanics of deformable solids) <a href="https://www.coursera.org/learn/mekhanika-tvordogo-tela">https://www.coursera.org/learn/mekhanika-tvordogo-tela</a> 6. Additive Technologies in Metallurgy & Mechanical Engineering <a href="https://www.coursera.org/learn/additive-technologies-in-metallurgy--mechanical-engineering">https://www.coursera.org/learn/additive-technologies-in-metallurgy--mechanical-engineering</a> 7. Aerospace materials <a href="https://www.coursera.org/learn/aerospace-materials">https://www.coursera.org/learn/aerospace-materials</a> 8.) <u>Lectures on Selected Topics in Classical and Fluid Mechanics Basics of thermodynamics</u>	Совместные научные семинары по научным специальностям: Механика жидкости газа и плазмы и Механика деформируемого твердого тела с привлечением научных руководителей партнёров, в том числе и по подготовке докладов на конференцию	XI Всероссийская конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕХАНИКИ» 13 – 15 апреля 2022 года	По итогам участия в конференциях возможна публикация статей с индексацией в РИНЦ и/или Scopus.
<b>На русс</b>	1) <u>Введение в параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI</u> 2) <u>Базы данных (Databases)</u> 3) <u>Введение в механику деформируемого твёрдого тела (Introduction to the mechanics of deformable solids)</u> 4	1) Еженедельный научный семинар по математике и механике « <u>Математический коллоквиум</u> » (онлайн/офлайн) 2) Интернет-семинар " <u>Актуальные проблемы прикладной математики</u> " (онлайн)	Региональная молодежная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Все грани математики и механики» ( <i>апрель 2022, сайт конференции: <a href="http://conf.math.tsu.ru/">http://conf.math.tsu.ru/</a></i> )  XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (26-29 апреля 2022, сайт конференции: <a href="http://conf-prfn.org/">http://conf-prfn.org/</a> )	

04.06.01.«Химические науки»

	<i>Онлайн-курсы</i>	<i>Открытая лекция</i>	<i>Конференция/ симпозиум/школа/ форум</i>	<i>Публикация/ тезисы</i>
	<p>Introduction to Physical Chemistry  <a href="https://www.coursera.org/learn/physical-chemistry">https://www.coursera.org/learn/physical-chemistry</a>                      Nanotechnology and Nanosensors, Part 1  <a href="https://www.coursera.org/learn/nanotechnology1">https://www.coursera.org/learn/nanotechnology1</a>                      Nanotechnology and Nanosensors, Part 2  <a href="https://www.coursera.org/learn/nanotechnology2">https://www.coursera.org/learn/nanotechnology2</a>                      Structure of matter: atoms, molecules, nanomaterials. Part 1  <a href="https://www.coursera.org/learn/structure-of-matter-1">https://www.coursera.org/learn/structure-of-matter-1</a>                      Introduction to Molecular Spectroscopy  <a href="https://www.coursera.org/learn/spectroscopy">https://www.coursera.org/learn/spectroscopy</a>                      Introduction to High-Throughput Materials Development  <a href="https://www.coursera.org/learn/high-throughput">https://www.coursera.org/learn/high-throughput</a>                      Structure of matter: atoms, molecules, nanomaterials. Part 2  <a href="https://www.coursera.org/learn/structure-of-matter-p-2">https://www.coursera.org/learn/structure-of-matter-p-2</a>  <b>Физическая химия</b>  <a href="https://www.coursera.org/learn/fizicheskaya-khimiya">https://www.coursera.org/learn/fizicheskaya-khimiya</a>                      Methods of molecular biology  <a href="https://www.coursera.org/learn/methods-of-molecular-biology">https://www.coursera.org/learn/methods-of-molecular-biology</a>                      Organic Solar Cells - Theory and Practice  <a href="https://www.coursera.org/learn/solar-cell">https://www.coursera.org/learn/solar-cell</a>                      Mastering bitumen for better roads and innovative applications  <a href="https://www.coursera.org/learn/mastering-bitumen">https://www.coursera.org/learn/mastering-bitumen</a>  <b>Органическая химия</b> <a href="https://www.coursera.org/learn/organicheskaya-khimiya">https://www.coursera.org/learn/organicheskaya-khimiya</a>                      Chemical Biology <a href="https://www.coursera.org/learn/chemical-biology">https://www.coursera.org/learn/chemical-biology</a>                      Advanced Chemistry <a href="https://www.coursera.org/learn/advanced-chemistry">https://www.coursera.org/learn/advanced-chemistry</a>  <b>Неорганическая химия: Введение в химию элементов (Inorganic chemistry: Introduction to chemistry of the elements)</b>  <a href="https://www.coursera.org/learn/neorganicheskaya-khimiya">https://www.coursera.org/learn/neorganicheskaya-khimiya</a></p>	<p>Лекции Франциско Жозе Кадете Сантос Айрес                      1. Electron Microscopy and related microscopic methods                      2. Modern surface science methods to study structure and elemental composition of solids</p> <p>Программа: «In situ методы анализа химической деградации (устойчивости) покрытий, полученных в условиях пучково-плазменной модификации, 72ч;</p> <p>ДПО «Моделирование роста многослойных поверхностных структур, полученных в условиях пучково-плазменной обработки и In-situ методы синхротронных и нейтронных исследований поверхностных структур», 144 ч (март-апрель 2022)</p>	<p>Международная конференция студентов аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук», апрель 2022 г.</p>	<p>Сборник материалов конференции с присвоением ISBN</p>

**06.06.01.«Биологические науки»** (сроки реализации январь-апрель по согласованному расписанию)

<i>Онлайн-курсы</i>	<i>Дистанционные курсы в Moodle</i>	<i>Открытая лекция</i>	<i>Научный семинар</i>	<i>Конференция/ симпозиум/школа/ форум</i>	<i>Практикум</i>	<i>Публикация/ тезисы</i>
<p><b>Ботаника</b></p> <p>Генетика развития растений (<a href="https://www.coursera.org/learn/plantgen">https://www.coursera.org/learn/plantgen</a> )</p> <p>Understanding Plants - Part I: What a Plant Knows (<a href="https://www.coursera.org/learn/plantknows">https://www.coursera.org/learn/plantknows</a> )</p> <p>Understanding Plants - Part II: Fundamentals of Plant Biology (<a href="https://www.coursera.org/learn/plant-biology">https://www.coursera.org/learn/plant-biology</a> )</p>	<p>Спецкурс для подготовки к сдаче кандидатскому экзамену по специальности «Ботаника»</p>	<p>Открытая лекция проф. Ревушкина А.С.</p>	<p>Научно-исследовательский семинар под руководством проф. Ревушкина А.С.</p>	<p>Участие с устным докладом в ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>	<p>Лабораторный практикум по ботанике в рамках спецкурса «Ботаника»</p>	<p>Подготовка к публикации материалов доклада в сборнике по итогам ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>
<p><b>Экология (биологические науки)</b></p> <p>Жизнь в почве (<a href="https://www.coursera.org/learn/life-in-soil">https://www.coursera.org/learn/life-in-soil</a> )</p> <p>Global Environmental Management (<a href="https://www.coursera.org/learn/global-environmental-management">https://www.coursera.org/learn/global-environmental-management</a> )</p> <p>Municipal Solid Waste Management in Developing Countries (<a href="https://www.coursera.org/learn/solid-waste-management">https://www.coursera.org/learn/solid-waste-management</a> )</p> <p>Introduction to the Arctic: Climate (<a href="https://www.coursera.org/learn/arctic-introduction-climate">https://www.coursera.org/learn/arctic-introduction-climate</a> )</p> <p>Ecology: from cells to Gaia (<a href="https://www.coursera.org/learn/ecology">https://www.coursera.org/learn/ecology</a> )</p> <p>Ecology: Ecosystem Dynamics and Conservation (<a href="https://www.coursera.org/learn/ecology-conservation">https://www.coursera.org/learn/ecology-conservation</a> )</p> <p>Environmental Management &amp; Ethics (<a href="https://www.coursera.org/learn/environmental-management-ethics">https://www.coursera.org/learn/environmental-management-ethics</a> )</p>	<p>Спецкурс для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Экология»</p>	<p>Открытая лекция проф. Адама А.М. (экологический менеджмент), проф. Кирпотина С.Н. (исследования изменений климата), проф. Бабенко А.С. (экология беспозвоночных животных)</p>	<p>Научно-исследовательский семинар под руководством проф. Адама А.М. (экологический менеджмент), проф. Кирпотина С.Н. (исследования изменений климата) , проф. Бабенко А.С. (экология беспозвоночных животных)</p>	<p>Участие с устным докладом в ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>	<p>Лабораторный практикум по экологии в рамках спецкурса «Экология»</p>	<p>Подготовка к публикации материалов доклада в сборнике по итогам ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>

<p><b>Генетика</b></p> <p>Генетика (Genetics) (<a href="https://www.coursera.org/learn/nsu-genetics">https://www.coursera.org/learn/nsu-genetics</a> )</p> <p>Генетика развития растений (<a href="https://www.coursera.org/learn/plantgen">https://www.coursera.org/learn/plantgen</a> )</p> <p>Introduction to Genetics and Evolution (<a href="https://www.coursera.org/learn/genetics-evolution">https://www.coursera.org/learn/genetics-evolution</a> )</p> <p>Classical papers in molecular genetics (<a href="https://www.coursera.org/learn/papers-molecular-genetic">https://www.coursera.org/learn/papers-molecular-genetic</a> )</p>	<p>Спецкурс для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Генетика»</p>	<p>Открытая лекция проф. Стегния В.Н.</p>	<p>Научно-исследовательский семинар под руководством проф. Стегния В.Н. (генетика)</p>	<p>Участие с устным докладом в ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>	<p>Лабораторный практикум по генетике в рамках спецкурса «Генетика»</p>	<p>Подготовка к публикации материалов доклада в сборнике по итогам ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>
<p><b>Физиология</b></p> <p>Введение в физиологию (Introduction to physiology) (<a href="https://www.coursera.org/learn/vvedeniye-fiziologiyu">https://www.coursera.org/learn/vvedeniye-fiziologiyu</a> )</p> <p>Circadian clocks: how rhythms structure life / Циркадианные часы: как биоритмы влияют на жизнь (<a href="https://www.coursera.org/learn/circadian-clocks">https://www.coursera.org/learn/circadian-clocks</a> )</p> <p>Физиология сердца и его дисфункции (<a href="https://www.coursera.org/learn/phyheart">https://www.coursera.org/learn/phyheart</a> )</p> <p>Introduction to the Biology of Cancer (<a href="https://www.coursera.org/learn/cancer">https://www.coursera.org/learn/cancer</a> )</p> <p>Advanced Neurobiology I (<a href="https://www.coursera.org/learn/advanced-neurobiology1">https://www.coursera.org/learn/advanced-neurobiology1</a>)</p> <p>Advanced Neurobiology II (<a href="https://www.coursera.org/learn/advancedneurobiologyii">https://www.coursera.org/learn/advancedneurobiologyii</a>)</p> <p>Synapses, Neurons and Brains (<a href="https://www.coursera.org/learn/synapses">https://www.coursera.org/learn/synapses</a>)</p> <p>The Brain and Space (<a href="https://www.coursera.org/learn/human-brain">https://www.coursera.org/learn/human-brain</a>)</p>	<p>Спецкурс для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Физиология»</p>	<p>Открытые лекции: проф. Бушов Ю.В., проф. Замощина Т.А.</p>	<p>Научно-исследовательский семинар под руководством проф. Бушова Ю.В. (физиология нервной системы)</p>	<p>Участие с устным докладом в ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>	<p>Лабораторный практикум по физиологии животных в рамках спецкурса «Физиология»</p>	<p>Подготовка к публикации материалов доклада в сборнике по итогам ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»</p>

### 09.06.01.«Информатика и вычислительная техника»

<i>Онлайн-курсы</i>	<i>Дистанционные курсы в Moodle</i>	<i>Научный семинар</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математика в тестировании дискретных систем <a href="https://stepik.org/course/73866/promo">https://stepik.org/course/73866/promo</a></li> <li>2. Цифровая экономика – современная промышленная революция <a href="https://www.coursera.org/learn/tsifrovaya-ekonomika-sovremennaya-promyshlennaya-revolyutsiya">https://www.coursera.org/learn/tsifrovaya-ekonomika-sovremennaya-promyshlennaya-revolyutsiya</a></li> <li>3. Введение в информационный поиск <a href="https://www.coursera.org/learn/vvedeniye-informatsionnyy-poisk">https://www.coursera.org/learn/vvedeniye-informatsionnyy-poisk</a></li> <li>4. Промышленное машинное обучение <a href="https://www.coursera.org/specializations/industrial-machine-learning">https://www.coursera.org/specializations/industrial-machine-learning</a></li> <li>5. Гибкие методологии разработки высокотехнологичных продуктов <a href="https://www.coursera.org/learn/gibkie-metodologii-razrabotki-produktov">https://www.coursera.org/learn/gibkie-metodologii-razrabotki-produktov</a></li> <li>6. Анализ и обработка данных в Microsoft Power BI <a href="https://www.coursera.org/learn/microsoft-power-bi">https://www.coursera.org/learn/microsoft-power-bi</a></li> <li>7. Введение в параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI</li> <li>8. Базы данных (Databases)</li> <li>9. Security and Privacy for Big Data - Part 2 <a href="https://www.coursera.org/learn/security-privacy-big-data-protection">https://www.coursera.org/learn/security-privacy-big-data-protection</a></li> <li>10. Extract, Transform &amp; Load using Python <a href="https://www.coursera.org/learn/extract-transform-load-using-python">https://www.coursera.org/learn/extract-transform-load-using-python</a></li> <li>11. Practices of Digital Transformation <a href="https://www.coursera.org/learn/pracdig-eng">https://www.coursera.org/learn/pracdig-eng</a></li> <li>12. Introduction to NoSQL Databases <a href="https://www.coursera.org/learn/introduction-to-nosql-databases">https://www.coursera.org/learn/introduction-to-nosql-databases</a></li> <li>13. Manipulating Data with SQL <a href="https://www.coursera.org/learn/manipulating-data-with-sql">https://www.coursera.org/learn/manipulating-data-with-sql</a></li> </ol>	<p>Курс для аспирантов Большого университета</p> <p>«Искусственный интеллект и его приложения» <a href="https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=30357">https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=30357</a></p>	<p>Совместный научный семинара для аспирантов большого университет, март 2022.</p> <p>Результат семинара – приглашение к участию в конференции проводимой ИПМКН</p> <p>(IX Международная научная конференция «Математическое и программное обеспечение информационных, технических и экономических систем»)</p>



### 38.06.01. «Экономика»

<i>Онлайн-курсы</i>	<i>Дистанционные курсы в Moodle</i>	<i>Открытая лекция</i>	<i>Научный семинар (темы семинаров)</i>	<i>Конференция/школа/форум</i>	<i>Практикум</i>	<i>Публикация/тезисы</i>
IBM DATA Analyst (Coursera)	Современные экономические исследования <a href="https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=27655">https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=27655</a>	1. Как формировать исследовательскую программу  2. Научная публикация как коммуникативный и стратегический акт	1)Исследовательский протокол. 2)Базы данных для современных экономических исследований 3)Методология экономической науки. 4)Грантовая поддержка научных исследований 5) Презентация результатов научных исследований	XIX Международная научная конференция студентов, аспирантов, молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» ПФНР-2022 (апрель 2022)	Стратегия проведения и методы социологического исследования	Публикация по итогам участия в ПФНР-2022

### 45.06.01.«Языкознание и литературоведение»

<i>Открытая лекция</i>	<i>Научный семинар</i>	<i>Конференция/ симпозиум/школа/форум</i>	<i>Публикация/ тезисы</i>
Открытый семинар «Большие данные и анализ текста» (15.12.2021)	Совместное проведение научных семинаров (февраль-март)	Международная конференция молодых ученых «Актуальные проблемы лингвистики и литературоведения (апрель 2022)	Публикация статей в сборнике, входящем в ядро РИНЦ, по итогам конференции

### 47.06.01.«Философия. Этика и религиоведение»

<i>Открытая лекция</i>	<i>Научный семинар</i>	<i>Конференция/ симпозиум/школа/форум</i>	<i>Публикация/ тезисы</i>
2 лекции на тему - «Как писать диссертацию по философии» (лектор – профессор Е.В. Борисов) (февраль, 2022)	Совместный аспирантский семинар для аспирантов 2-3 годов обучения по философии с выступлениями и обсуждениями работ по диссертациям и подготовке докладов на конференцию	Конференция «Актуальные проблемы социальных наук» (апрель, 2022)	Доклады, после прохождения публикуются в сборнике конференции (входит в РИНЦ).

## II. В рамках программы тематических Аспирантских школ Консорциума

### 1) Аспирантская школа «Программирование иммунитета для терапии и здорового долголетия».

Куратор: академический директор – профессор Курзина Ирина Александровна

2021 год (декабрь)					
№	Образовательные модули	Открытые лекции	Открытые семинары	Практикумы	Конференции/симпозиумы
1	«Программирование иммунитета в онкологии» в формате дополнительной образовательной программы на 72 ч.				Проведение онлайн конференции «Генетические технологии в иммунотерапии» (ТГУ) Проведение зимней школы «Геномное редактирование» (совм. с СибГМУ)
2022 год (январь - апрель)					
Образовательные модули	Открытые лекции	Открытые семинары	Практикумы	Конференции/симпозиумы	
Реализация образовательного модуля «Генетическое и эпигенетическое программирование иммунитета и вирусные заболевания»	Клональная эволюция опухоли и подходы к лечению ее основе	Подбор праймеров и зондов для ПЦР в режиме реального времени	Макроматричный анализ, подготовка библиотек и биоинформатический анализ	Ежегодная Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук», апрель, 2022 Секция «Химия»; Секция «Биомедицина»	

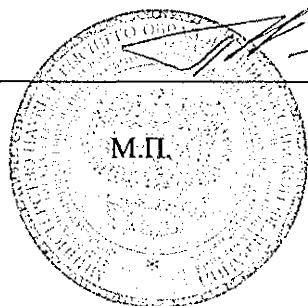
### 2) Аспирантская школа «Движение и здоровье».

Куратор: академический директор – профессор Каплевич В.Л.

Элективный курс на платформе LMS MOODLE (реализация курса с 01 февраля 2022 г.)	Научный семинар
Физиология физической активности и здоровья (36 ч.) (итоговая отчетность - зачет)	Объединенный научный семинар участников АШ (1 раз в месяц)

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор  
по образовательной  
деятельности НИ ТГУ



Е.В. Луков

Дата \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Проректор  
по науке и трансферу  
технологий ТГУ



Л.Г. Сухих

Дата \_\_\_\_\_