15049

СОГЛАШЕНИЕ

об организации внутренней академической мобильности аспирантов организаций — членов Ассоциации некоммерческих организаций «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций»

г. Томск

« 07 » general 2021,

Ассоциация некоммерческих организаций «Томский консорциум научнообразовательных и научных организаций», именуемая в дальнейшем «Консорциум», в лице исполнительного директора Казьмина Григория Павловича, действующего на основании Устава;

организация-член Консорциума:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образований «Национальный исследовательский Томский государственный университет», именуемая в дальнейшем «Принимающая организация» в лице ректора Галажинского Эдуарда Владимировича, действующего на основании Устава; организация — член Консорциума, именуемая в дальнейшем «Направляющая организация»:

<u>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»</u> в лице директора <u>Степанова Вадима Анатольевича</u>, действующего на основании Устава; вместе именуемые далее «Стороны», заключили соглашение о нижеследующем:

1. Предмет соглашения

- 1.1. Настоящее соглашение в соответствии с Программой внутренней академической мобильности аспирантов организаций членов Ассоциации некоммерческих организаций «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций» определяет условия и порядок организации внутренней академической мобильности аспирантов Направляющей организации в Принимающей организации в рамках освоения ими части ООП и/или прохождения научной стажировки, других формах научного и образовательного взаимодействия по направлениям подготовки (научным специальностям) в аспирантуре: 06.06.01 Биологические науки; 30.06.01 Фундаментальная медицина; 31.06.01 Клиническая медицина. (далее Соглашение).
- 1.2. Аспиранты направляются в Принимающую организацию на академическую мобильность в целях:
- повышения качества освоения всех видов профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники аспирантуры, личной конкурентоспособности, компетентности и профессионального уровня посредством укрепления и поддержки межвузовского и академических сообществ;
- интеграции и эффективного использования имеющихся образовательных, информационных, материально-технических ресурсов Сторон;
- реализации междисциплинарных образовательных программ аспирантуры в рамках сетевого взаимодействия и научных проектов по приоритетным направлениям развития Сторон;

а также в целях получения образовательных услуг и предоставления возможности для аспирантов:

- проведения научных исследований по тематике диссертации с ведущими российскими и зарубежными учеными в областях наук, соответствующих тематикам научных исследований аспирантов в рамках аспирантских школ Консорциума;
 - прохождения практик(и);
- участие в профильных совместных научных семинарах, школах, научных и(или) образовательных проектах.
- 1.3. Правовыми основаниями для сотрудничества Сторон по реализации совместной подготовки аспирантов являются:
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- иные нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере образования и локальные нормативные акты Сторон.

2. Общие положения

- 2.1. Реализация программы академической мобильности Принимающей организацией осуществляется в рамках установленных настоящим Соглашением направлений подготовки (научных специальностей) в аспирантуре на основании *приложения* N2.2 к лицензии на осуществление образовательной деятельности *от* 28 июля 2014 г. N2.067 (приложение 1).
- 2.2. Стороны назначают куратора программы внутренней академической мобильности из числа академического или административного состава. Куратор координирует все аспекты реализации указанной программы:
- в Направляющей организации: <u>Тумашова Анастасия Евгеньевна, заведующая отделом научно-образовательной деятельности, тел. 8 (3822)55-48-71, эл.почта: education@cardio-tomsk.ru.</u>
- в Принимающей организации: <u>Воронова Наталья Олеговна, начальник отдела</u> подготовки кадров высшей квалификации, тел. 8(3822) 52-98-20, aspirantura@mail.tsu.ru
- 2.3. Направление аспирантов в Принимающую организацию осуществляется распорядительным актом Направляющей организации на основании личных заявлений (приложение 2).
- 2.4. Объем, содержание, а также сроки получения образовательной услуги, оказываемой в рамках реализации программы академической мобильности, указываются в индивидуальном плане аспиранта (приложение 3) и соответствуют срокам, установленным в Программе для внутренней краткосрочной или долгосрочной мобильности.
- 2.5. Индивидуальный план аспиранта по освоению программы академической мобильности составляется и согласовывается с научным руководителем аспиранта в порядке, установленном локальными актами организации, участвующей в подписании данного Соглашения. В индивидуальный план аспиранта по согласованию Сторон включаются компоненты из соответствующего направлению подготовки модуля сводной программы обучения (приложение 4) и показатели выполнения каждой компоненты, в том числе в виде трудоемкости в зачетных единицах для возможного последующего перезачета освоенных учебных дисциплин, практик и научных исследований в соответствии с учебным планом основной образовательной программы аспирантуры по решению Направляющей организации.

2.6. Программа академической мобильности может быть полностью или частично реализована с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения. Освоение онлайн-курсов, размещённых на образовательных платформах в информационной телекоммуникационной сети «Интернет», осуществляется при содействии Принимающей организации.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Направляющая организация обязуется:

- оформить локальными распорядительными актами направление аспирантов в Принимающую организацию;
- направить аспирантов на прохождение академической мобильности при условии сохранения их официального обучения в Направляющей организации на аналогичных условиях, действующих при поступлении;
- признать период обучения в Принимающей организации и в заявительном порядке (приложение 5) перезачесть дисциплины и все виды учебной работы, выполненные аспирантом в рамках реализации академической мобильности, на основании предоставленных им документов о результатах обучения в Принимающей организации при выполнении требований учебного плана соответствующей ООП;
- информировать аспирантов о порядке соблюдения и выполнения запланированного индивидуального плана, порядке будущего перезачета результатов прохождения мобильности и иных вопросов, касающихся организации академической мобильности;
- информировать аспирантов об их обязанности по соблюдению правил внутреннего распорядка и локальных нормативных актов в Принимающей организации;
- организовать эквивалентную программу академического обмена для аспирантов Принимающей организации в согласованные Сторонами сроки.

3.2. Направляющая организация имеет право:

- контролировать соблюдение условий академической мобильности аспирантами и Принимающей организацией;
- выносить предложения на рассмотрение Принимающей организации по изменению условий реализации академической мобильности для решения текущих задач;
- требовать у аспирантов отчет о ходе реализации академической мобильности и ее итоговых результатах.

3.3. Принимающая организация обязуется:

- зачислить в число аспирантов соответствующего курса и направления подготовки (научной специальности) в аспирантуре на срок освоения программы академической мобильности;
- предоставить аспирантам право на бесплатное пользование инфраструктурой
 Принимающей организации;
- ознакомить аспирантов со своими учредительными документами, правилами внутреннего распорядка и локальными нормативными актами, используемыми при оказании образовательной услуги;
- создать аспирантам необходимые условия для освоения программы в соответствии с его индивидуальным планом;
- проявлять уважение к личности аспиранта, не допускать физического и психологического насилия;

- по истечению срока мобильности предоставить каждому аспиранту, успешно завершившему программу академической мобильности, оформленные в установленном порядке документы (справку, сертификаты и др.), а также проинформировать Направляющую организацию о результатах выполнения аспирантом(ами) запланированного индивидуального плана в Принимающей организации;
- направить на соответствующую эквивалентную программу академического обмена, реализуемую Направляющей организацией, аспирантов своей организации для обучения в количестве и в сроки согласованные руководителями Сторон в письменной форме.

3.4. Принимающая организация имеет право:

- требовать от аспирантов, осваивающих программу академической мобильности в Принимающей организации соблюдения правил внутреннего распорядка и исполнения положений локальных нормативных актов;
- выносить предложения на рассмотрение Направляющей организации по изменению условий реализации академической мобильности для решения текущих задач;
- контролировать процесс освоения компонент программы академической мобильности аспирантами.

4.Права и обязанности аспирантов

4.1. Аспиранты вправе:

- обращаться к сотрудникам Сторон по вопросам, касающимся процесса подготовки по соответствующей Программе;
- получать полную и достоверную информацию о возможностях проведения научно-исследовательской работы по утвержденной теме и о доступности к предмету (объекту), составляющему научное исследование аспиранта;
- пользоваться имуществом Сторон, необходимым для успешного выполнения своего индивидуального плана и освоения соответствующей Программы.

4.2. Аспиранты обязаны:

- выполнять свои обязательства по прохождению индивидуального плана в Принимающей организации;
- соблюдать требования учредительных документов Принимающей организации, правила внутреннего распорядка и иные локальные нормативные акты, дисциплину и общепринятые нормы поведения;
- бережно относиться к имуществу Принимающей организации, возмещать ущерб, причиненный имуществу Принимающей организации, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- при обучении на договорной основе в Направляющей организации, в период прохождения академической мобильности своевременно вносить плату за обучение на счет Направляющей организации в размере и в сроки, установленные договором об оказании платных образовательных услуг, заключенного между аспирантом и Направляющей организацией;
- выполнять требования направляющей организации и Принимающей организации, не ведущих к противоречию и нарушениям прав аспиранта, с целью качественного выполнения индивидуального плана в Принимающей организации.

5. Ответственность Сторон

- 5.1. Стороны обеспечивают конфиденциальность персональных данных, полученных в рамках реализации настоящего Соглашения, при этом персональные данные могут быть использованы лишь в целях, для которых они сообщены. За нарушение данного обязательства стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 5.2. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, которые ни одна из Сторон была не в состоянии предвидеть и/или предотвратить разумными мерами, и которые повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему соглашению.

6.Порядок изменения условий и расторжения соглашения

- 6.1. Каждая из Сторон имеет право прекратить действие настоящего Соглашения, письменно уведомив об этом другую Сторону не позднее трёх дней до начала реализации программы академической мобильности
- 6.2. По согласованию Сторон в соглашение могут быть внесены изменения и дополнения, оформленные в виде дополнительных соглашений к настоящему соглашению.
- 6.3. Все разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами, разрешаются путем переговоров. При недостижении согласия в установленном действующим законодательством РФ порядке.

Соглашение составлено в <u>трёх</u> экземплярах по одному экземпляру для каждой Стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.Прочие условия

- 7.1.В своей деятельности Стороны не ставят задач извлечения прибыли.
- 7.2. Стороны обязуются предоставлять ресурсы для реализации программ академической мобильности на безвозмездной основе.
- 7.3. Расходы на обучение аспирантов несет Принимающая организация в объеме средств, выделенных бюджетами различного уровня на осуществление образовательной деятельности и/или средств от приносящей доход деятельности.
- 7.4. Аспиранту, получающему в Направляющей организации образовательную услугу за счет бюджетных средств, выплата стипендии в период прохождения академической мобильности в Принимающей организации производится Направляющей организацией в размере и в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и локальными актами Направляющей организации.
- 7.5. Для решения вопросов, не прописанных в данном Соглашении, Стороны руководствуются правилами организации академической мобильности обучающихся, установленными локальными актами.

8. Срок действия договора

8.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами, действует бессрочно, если ни одна из Сторон не заявит о своем намерении его расторгнуть.

9. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон

Консорциум:

Ассоциация некоммерческих организаций «Томский консорциум научнообразовательных и научных организаций»

634029, Томск, ул. Советская, 45 Тел. (3822) 701-777 (вн. 3209) КПП 701701001 ОГРН 1127000000467 ИНН 7017999922

/Г.П. Казьмин/

Принимающая организация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образований «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36 Тел. (3822) 529-852; факс (3822) 529-585 ОКПО 02069318690001 ОГРН 1027000853978 ИНН 7018012970

Направляющая организация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

634009, г. Томск, Кооперативный пер., 5 Тел. (3822) 511-039; факс (3822) 282-676 ОКПО 01895186

ОГРН 1027000861568 ИНН 7019011979

/В.А. Степанов/

_/Э.В. Галажинский

Приложения:

Приложение 1 Лицензия на осуществление образовательной деятельности

Приложение 2 Форма заявления

Приложение 3 Форма индивидуального плана аспиранта

Приложение 4 Сводная программа обучения

Приложение 5 Форма заявления о зачете результатов обучения

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 15декабря 2021 г. по 15 апреля 2022 г. по согласованному расписанию

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

I. ОБЩИЙ БЛОК 1.

Онлайн курсы по выбору для аспирантов всех направлений подготовки в аспирантуре

	Наименование онлайн-курса		Площадка	Комментарии /Аннотация	
	Базовые курсы для асп	пиранто	ов для подготовки к сдаче кандидатского	экзамена по ИиФН	
Ист	История и философия науки. Общие проблемы философии науки				
История и философия науки. Философия естественных наук (физико-математические науки) История и философия науки. Философия естественных наук (химические науки и науки о Земле) История и философия науки. Философия наук о живой природе (биология, экология, медицина)			https://stepik.org/course/84314/	науки. Часть 2. Философия конкретных наук Часть 3. История науки (автореферат)	
		ивой	https://stepik.org/course/82991/	Открытие курсов: с 01февраля 2022 г.	
	История и философия науки. Философия социаль гуманитарных наук История и философия науки. Философия техники технических наук		https://stepik.org/course/84212/ https://stepik.org/course/83650/		
Nº	Базовые курсы для аспирантов д	ля подг	готовки к слаче канлилатского экзамена п	O SHEHHICKOMA GSFIKA (KADEN OMEDENIA	
	1.00	, ,	для освоения на платформе)	o an innecomy assing (kypen onkpoint	
1	Grammar and Punctuation			необходим для подготовки	
1 2	Grammar and Punctuation Business English: Basics	https://w	для освоения на платформе)		
		https://w	для освоения на платформе) www.coursera.org/learn/grammar-punctuation	необходим для подготовки	
2	Business English: Basics	https://w https://w https://w	оля освоения на платформе) www.coursera.org/learn/grammar-punctuation www.coursera.org/learn/business-english	необходим для подготовки для слушателей из области экономики	
3	Business English: Basics English for Effective Business Writing	https://w https://w https://w https://w	для освоения на платформе) vww.coursera.org/learn/grammar-punctuation vww.coursera.org/learn/business-english vww.coursera.org/learn/english-for-business-writing vww.coursera.org/learn/business-english-vocabulary vww.coursera.org/learn/cross-cultural-communication-	необходим для подготовки для слушателей из области экономики для слушателей из области экономики	
3	Business English: Basics English for Effective Business Writing English for Effective Business Speaking Business English for Cross-cultural	https://w https://w https://w https://w https://w business	для освоения на платформе) vww.coursera.org/learn/grammar-punctuation vww.coursera.org/learn/business-english vww.coursera.org/learn/english-for-business-writing vww.coursera.org/learn/business-english-vocabulary vww.coursera.org/learn/cross-cultural-communication-	необходим для подготовки для слушателей из области экономики для слушателей из области экономики для слушателей из области экономики	

8	Scholarly Communication		https://www.coursera.org/learn/scholarly-communication		необходим для подготовки!
9	9 Grant Proposal		https://www.coursera.org/learn/grant-proposal		для тех, кто хочет подать заявку на грант на АЯ
10	Technical Writing		https://www.coursera.org/learn/technical-writing		по навыкам перевода технической документации
11	Speak English Professionally: In Pe & On the Phone	rson, Online	https://www.coursera.org/learn/speak-english-pro	ofessionally	развитие навыков говорения в деловой сфере
12	Presentations: Speaking so that People Listen		https://www.coursera.org/learn/presentations-speaking-so-that- people-listen		развитие презентационных навыков
13	Academic Discussions in English		https://www.coursera.org/learn/academic-discussion-english		для тех, кто будет вести лекции на АЯ
	Лля ра	звития на	выков научного письма (курс для осв	оения откры	т на платформе)
	Электронный курс		s://courses.openedu.ru/courses/course-		щен развитию письменных коммуникативных
(1 71				ей на русском и английском языках в научном
1	русском и английском языках»				Цель курса — научить грамотному написанию
					ций, тезисов, научных статей технической
				направленн	ности на русском и английском языках. (2 з.е.)

БЛОК 2. Для иностранных аспирантов из дальнего и ближнего зарубежья

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

БЛОК 3. Профильные компоненты программы по направлениям подготовки в аспирантуре

01.06.01.«Математика и механика»

	Онлайн-курсы	Научный семинар	Конференция/ симпозиум/школа/ форум	Публикация/ тезисы
На англ.	1. Mechanics of Materials I: Fundamentals of Stress & Strain and Axial Loading https://www.coursera.org/learn/mechanics-1 2. Mechanics of Materials II: Thin-Walled Pressure Vessels and Torsion https://www.coursera.org/learn/mechanics2 3. Mechanics of Materials III: Beam Bending https://www.coursera.org/learn/beam-bending 4. Mechanics of Materials IV: Deflections, Buckling, Combined Loading & Failure Theories https://www.coursera.org/learn/methanics-structures 5. Введение в механику деформируемого твёрдого тела (Introduction to the niechanics of deformable solids) https://www.coursera.org/learn/mekhanika-tvordogo-tela 6. Additive Technologies in Metallurgy & Mechanical Engineering https://www.coursera.org/learn/additive-technologies-in-metallurgy-mechanical-engineering 7. Aerospace materials https://www.coursera.org/learn/aerospace-materials 8.) Lectures on Selected Topics in Classical and Fluid Mechanics Basics of thermodynamics	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	ХІ 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.
На русс	1) Введение в параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI 2) Базы данных (Databases) 3) Введение в механику деформируемого твёрдого тела (Introduction to the mechanics of deformable solids) 4	1) Еженедельный научный семинар по математике и механике «Математический коллоквиум» (онлайн/офлайн) 2) Интернет-семинар "Актуальные проблемы прикладной математики" (онлайн)	Региональная молодежная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Все грани математики и механики» (апрель 2022, сайт конференции: http://conf.math.tsu.ru/) XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (26-29 апреля 2022, сайт конференции: http://conf-prfn.org/)	

02.06.01.«Физика и астрономия»

Онлайн-курсы	Научный семинар	Конференция/ симпозиум/школа/	Практикум
		форум	
Курсы на платформе COURSERA: 1) Ускорительный комплекс NICA — проект класса мегасайенс 2) Программирование на Python (4 course Specialization) 3) Машинное обучение и анализ данных (6 course Specialization) 4) История изобретений и открытий — Вторая история человечества 5) Коммерциализация результатов НИОКР 6) Data-driven Astronomy 7) Particle Physics: an Introduction 8) From the Big Bang to Dark Energy 9) Density Functional Theory 10) Materials Data Sciences and Informatics 11) Introduction to High-Throughput Materials Development 12) Applied Data Science with Python (5 course Specialization) 13) Big History - From the Big Bang until Today 14) Promote your Scientific Results	Возможность участия в 1) Еженедельном научном семинаре ТОЛЬКО для аспирантов и молодых ученых по теоретической физике (рук. Профессор: Казинский П.О) Или в 2) Еженедельном научном семинаре аспирантов и молодых ученых по теме «Биофизика человека» (лаборатория моделирования физических процессов в биологии и медицине физического факультета) (рук. Профессор Дёмкин В.П.)	XVIII Российская студенческая конференция «Физика твердого тела» - март 2022 Международная школа "Новые рубежи в ядерной физике и физике элементарных частиц" - май 2021!!!	оп-line практикум по основам изучения методов электроокулографии (лаборатория моделирования физических процессов в биологии и медицине физического факультета) (лекторы: Ван де Берг, Рэймонд, Максим Плешков, Василий Зайцев) оп-line практикум по основам моделирования в программном пакете 3D-slicer (лаборатория моделирования физических процессов в биологии и медицине физического факультета) (лектор Суюндукова Алмагуль)

04.06.01.«Химические науки»

Публикация/ тезисы	Сборник материалов конференции с присвоением ISBN
Конференция/ симпозиум/школа/ форум	международная конференция студентов аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук», апрель 2022 г.
Открытая лекция	Лекции Франциско Жозе Кадете Саитос Айрес 1. Еlectron Microscopy and related microscopic methods 2. Modern surface science methods to study structure and elemental composition of solids Программа: «In situ методы анализа химической деградации (устойчивости) покрытий, полученных в условиях пучково-плазменной модификации, 72ч; ДПО «Моделирование роста многослойных поверхностных структур, полученных в условиях иучково-плазменной обработки и In-situ методы синхротронных и иейтронных исследований поверхностных структур», 144 ч (март-апрель 2022)
Оплайн-курсы	Introduction to Physical Chemistry https://www.coursera.org/learn/physical-chemistry Nanotechnology and Nanosensors, Part I https://www.coursera.org/learn/nanotechnology I Nanotechnology and Nanosensors, Part 2 https://www.coursera.org/learn/nanotechnology_2 Structure of matter atoms, molecules, nanomaterials. Part I https://www.coursera.org/learn/structure-of-matter-I Introduction to Molecular Spectroscopy https://www.coursera.org/learn/structure-of-matter-I Introduction to High-Throughput Materials Development https://www.coursera.org/learn/high-throughput Structure of matter: atoms, molecules, nanomaterials. Part 2 https://www.coursera.org/learn/fizicheskava-khimiya https://www.coursera.org/learn/fizicheskava-khimiya Methods of molecular biology https://www.coursera.org/learn/fizicheskava-khimiya Methods of molecular biology https://www.coursera.org/learn/solar-cell Mastering bitumen for better roads and innovative applications https://www.coursera.org/learn/solar-cell Mastering bitumen for better roads and innovative applications https://www.coursera.org/learn/mastering-bitumen Oprannyeekaa xumua https://www.coursera.org/learn/organicheskaya-khimiya Chemical Biology https://www.coursera.org/learn/advanced-chemistry Heoprannyeekaa xumua: Breazenne a xumuno элементов (Inorganic chemistry: Introduction to chemistry of the elements) https://www.coursera.org/learn/neorganicheskaya-khimiya

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

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

Генетика (Genetics) (https://www.coursera.org/learn/nsu-genetics) Генетика развития растений (https://www.coursera.org/learn/plantgen) Introduction to Genetics and Evolution (https://www.coursera.org/learn/genetics-evolution) Classical papers in molecular genetics (https://www.coursera.org/learn/papers-molecular-genetic)	Спецкурс для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Генетика»	Открытая лекция проф. Стегния В.Н.	Научно- исследовательск ий семинар под руководством проф. Стегния В.Н. (генетика)	Участие с устным докладом в ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»	Лабораторный практикум по генетике в рамках спецкурса «Генетика»	Подготовка к публикации материалов доклада в сборнике по итогам ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»
Физиология Введение в физиологию (Introduction to physiology) (https://www.coursera.org/learn/vvedenive-fiziologivu) Circadian clocks: how rhythms structure life / Циркадианные часы: как биоритмы влияют на жизнь (https://www.coursera.org/learn/circadian-clocks) Физиология сердца и его дисфункции (https://www.coursera.org/learn/phyheart) Introduction to the Biology of Cancer (https://www.coursera.org/learn/cancer)	Спецкурс для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Физиология»	Открытые лекции: проф. Бушов Ю.В., проф. Замощина Т.А.	Научно- исследовательск ий семинар под руководством проф. Бушова Ю.В. (физиология нервной системы)	Участие с устным докладом в ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»	Лабораторный практикум по физиологии животных в рамках спецкурса «Физиология»	Подготовка к публикации материалов доклада в сборнике по итогам ежегодной конференции учащихся Биологического института «Старт в науку»
Advanced Neurobiology I (https://www.coursera.org/learn/advanced- neurobiology I) Advanced Neurobiology II (https://www.coursera.org/learn/advancedneuro- biologyii) Synapses, Neurons and Brains (https://www.coursera.org/learn/synapses) The Brain and Space (https://www.coursera.org/learn/human-brain)		2				

09.06.01.«Информатика и вычислительная техника

Онлайн-курсы	Дистанционные курсы в Moodle	Научный семинар
1. Математика в тестировании дискретных систем https://stepik.org/course/73866/promo	Курс для аспирантов Большого	Совместный научный семинара
	университета	для аспирантов большого
2. Цифровая экономика – современная промышленная революция		университет,
https://www.coursera.org/learn/tsifrovava-ekonomika-sovremennava-promyshlennava-	«Искусственный интеллект и его	март 2022.
revolvutsiva	приложения»	
	https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=	Результат семинара – приглашение
3. Введение в информационный поиск https://www.coursera.org/learn/vvedemve-	30357	к участию в конференции
informatsionnyy-poisk		проводимой ИПМКН
		(IX Международная научная
4. Промышленное машинное обучение		конференция «Математическое и
https://www.coursera.org/specializations/industrial-machine-learning		программное обеспечение
5. Гибкие методологии разработки высокотехнологичных продуктов		информационных, технических и
https://www.coursera.org/learn/gibkie-metodologii-razrabotki-produktov 6. Анализ и обработка данных в Microsoft Power BI		экономических систем»)
https://www.coursera.org/learn/microsoft-power-bi		,
7. Введение в параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI		
8Базы данных (Databases)		
6. Dasbi garribix (Databases)		
9. Security and Privacy for Big Data - Part 2 https://www.coursera.org/learn/security-		
privacy-big-data-protection		
privacy org data protection		
10. Extract, Transform & Load using Python https://www.coursera.org/learn/extract-		
transform-load-using-python		
11. Practices of Digital Transformation https://www.coursera.org/learn/pracdig-eng		
12. Introduction to NoSQL Databases		
https://www.coursera.org/learn/introduction-to-nosql-databases		
13. Manipulating Data with SQL https://www.coursera.org/learn/manipulating-data-with-sql		

38.06.01. «Экономика»

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

45.06.01.«Языкознание и литературоведение»

Открытая лекция	Научный семинар	Конференция/ симпозиум/школа/ форум	Публикация/ тезисы
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»

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

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)							
Nº	Образовательные мод	дули	Открытые леки	(ии От	крытые семина	ры	Практикумы	Конференции/симпозиумы
1		нитета в формате ательной						Проведение онлайн конференции «Генетические технологии в иммунотерапии» (ТГУ) Проведение зимней школы «Геномное редактирование» (совм. с СибГМУ)
	2022 год (январь - апрель)							
	Образовательные модули	Отк	рытые лекции	Откры	гые семинары		Практикумы	Конференции/симпозиумы
Реализ		Клональна	ая эволюция	Подбор	праймеров и	Ma	кроматричный	Ежегодная Международная конференция студентов,
модул	1	опухоли	и подходы к	зондов	для ПЦР в	ана	лиз, подготовка	аспирантов и молодых ученых
эпиген	нетическое	лечению є	е основе	режиме	реального	биб	лиотек и	«Перспективы развития фундаментальных наук»,
програ	аммирование иммунитета и			времени	ī	бис	информатическ	апрель,2022
вирус	ные заболевания»					ий	анализ	Секция «Химия»; Секция «Биомедицина»

2) Аспирантская школа «Движение и здоровье».

Куратор: академический директор – профессор Капилевич 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)

2479		
УТВЕРЖДЕНО:	3	СОГЛАСОВАНО:
Проректор по образовательной деятельности НИ ТГУ	Е.В. Луков	Зам. директора по научной работе ТНИМЦ И.Н. Лебедев
Дата М.П.		Дата М.П.