

СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Код и наименование модуля	Общее кол-во кредитов	№	Код и наименование дисциплины	Акад. кред. дисциплин.	Цикл дисциплин
1	ORW-1 Организация научно-исследовательской работы	9	1	ORW 701 Академическое письмо	4	БД ВК
			2	ORW 702 Методы научных исследований	5	БД ВК
2	IS-2 Научная интеграция	16	1	IS 701 История и философия географической науки	6	ПД КВ
			2	IS 702/1 Коммерциализация научных исследований и разработок	5	ПД КВ
				IS 702/2 Современные парадигмы географического образования		
			3	IS 703/1 Дистанционное зондирование в географических исследованиях	5	ПД КВ
IS 703/2 Международные отношения и геополитика						
3	РТ-3 Профессиональная подготовка	143	1	РТ 801 Педагогическая практика	10	БД ВК
			2	РТ 7(8)02 Исследовательская практика	10	ПД КВ
			3	РТ 7(8,9)03 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	112	НИРД
			4	РТ 703 Методы научных исследований	2	
			5	РТ 7(8)03 Интенсивные курсы	9	
4	FE Итоговая аттестация	12	1	FE 901 Написание и защита докторской диссертации	12	ИА
Итого		180			180	

2.1. СВЕДЕНИЕ О МОДУЛЯХ И ДИСЦИПЛИНАХ

ORW – 1 Организация научно-исследовательской работы							
<i>Описание модуля:</i> Данный модуль предполагает освоение методов и технологий научно-исследовательской работы с применением современных цифровых ресурсов. Педагогическая практика модуля направлена на вовлечение докторанта в преподавательскую, либо учебно-методическую деятельность кафедры, к которой он прикреплен, позволяет усилить практическую подготовку в этих областях и приобрести необходимые практические навыки для грамотной организации и осуществления преподавательской и (или) учебно-методической работы.							
№	Код и наименование дисциплины	Цикл/компонент	Кол-во кредитов	Описание дисциплины	Методы обучения	Целевые РО	Методы оценивания
1	ORW 701 Академическое письмо	ВК БД	4	Дисциплина направлена на формирование навыков написания различных текстов научной направленности (научная статья, доклад, мнения, литературный обзор, эмпирическая статья и др.), всестороннее овладение их особенностями и структурами. Она охватывает все проблемы, с которыми сталкиваются авторы в процессе работы, начиная с выбора темы и заканчивая ее публикацией. В ходе изучения данной дисциплины докторанты развивают свои способности к критическому мышлению, систематическому письму, построению научного дискурса, критическому чтению, анализу, оценке. Знакомятся со структурой, стилями научных статей в высокорейтинговых журналах международного уровня.	Эмпирический метод, проблемно-поисковый метод	РО 1, РО 2, РО 9, РО 10	Письменный
2	ORW 702 Методы научных исследований	ВК БД	5	В дисциплине рассматриваются основные понятия научно-исследовательской работы, научные методы проведения исследований, обоснованность выбора групп методов при проведении различных исследований, общенаучные, формально-логические, междисциплинарные методы исследования в области предметных исследований, основные проблемы научно-исследовательской практики. Дисциплина формирует навыки использования методов научно-исследовательских исследований в области предметных исследований.	Эмпирический метод, проблемно-поисковый метод	РО 1, РО 2, РО 7, РО 9, РО10	Письменный

IS-2 Научная интеграция

Описание модуля: В содержании модуля подробно освещаются вопросы, необходимые для понимания сущности научно-исследовательской работы и методов ее осуществления, раскрываются основные понятия и категории научного поиска, описываются методологические принципы научного поиска. Большое место в изучении модуля занимают основы современной информационной и библиографической культуры, методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Изучение дисциплин модуля призвано ознакомить докторантов с организацией научного знания и научных исследований, подготовить к проведению собственных исследований и написанию диссертационных работ.

№	Код и наименование дисциплины	Цикл/компонент	Кол-во кредитов	Описание дисциплины	Методы обучения	Целевые РО	Методы оценивания
1	IS 701 История и философия географической науки	ПД ВК	6	VII-VI в. до н. э. греческие колонии в Древней Греции и VII в. до н. э. в Восточной Азии. Труды по географии Галилео Галилей, Эратосфен, Страбон, Птолемей в XVI-XVII вв. Роль арабских и Отрарских ученых в развитии естественнонаучной науки. Классическая наука, сложившаяся до XX века: статизм, элементаризм, антиэволюционизм. Религия и философия в мировоззрении. Изучение территории Казахстана и труды отечественных ученых. Бесконечный мир: современные астрофизические, космологические концепции.	Метод проектов	РО 3, РО 4, РО 9, РО 11	Письменный
2	IS 702/1 Коммерциализация научных исследований и разработок	ПД КВ	5	Принципы и формы организации научно-технической деятельности, ее результаты, содержание понятий технология и трансфер технологий. Содержание основных методов оценки коммерческого потенциала педагогических технологий, его полезности и потенциальной стоимости. Этапы коммерциализации результатов научных исследований, модели коммерциализации результатов научно-педагогических исследований. Защита объектов интеллектуальной собственности и прав на их использование в процессе коммерциализации результатов научно-педагогических исследований. Теоретические и методологические аспекты построения бизнес-плана коммерциализации результатов научных исследований и педагогических разработок. Трансфер технологий. Взаимодействие с государственными структурами, компаниями, научными организациями.	Эмпирический метод, проблемно-поисковый метод	РО 2, РО 3, РО 6, РО 7, РО 8	Письменный
	IS 702/2 Современные парадигмы географического образования			Эмпирический метод, проблемно-поисковый метод	РО 5, РО 7, РО 8, РО 10, РО 11	Письменный	

3	IS 703/1 Дистанционное зондирование географических исследованиях	в	5	Роль и типы космических аппаратов в изучении географической науки и роль космических технологий. Функции и особенности космических аппаратов. Способы использования данных дистанционного зондирования Земли. Способы дешифрирования космических снимков. Современные геоинформационные технологии и особенности их использования в решении проблем географической науки.	Эмпирический метод, проблемно-поисковый метод	РО 2, РО 3, РО 7, РО 10	Письменный
	IS 703/2 Международные отношения и геополитика	ПД КВ		Международная экономическая интеграция. Международное разделение труда. Основные формы международных экономических отношений. Особенности экономики развитых и развивающихся стран. Роль Казахстана в системе международных отношений. Глобальные проблемы мировой экономики и направления их совместного решения. Геополитические зоны мира. Формирование политико-географической структуры Европы, Азии, Африки, Австралии, океанических островов и Америки. Глобальные и региональные политические проблемы. Деятельность международных организаций по сохранению мира.	Эмпирический метод, проблемно-поисковый метод	РО 3, РО 4, РО 8, РО 9, РО 10	Письменный

РТ - 3 Профессиональная подготовка

Описание модуля: Модуль предусматривает выполнение докторантом научно-исследовательской работы по своей теме с использованием современных методов научных исследований, основанных на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики. Модуль предусматривает прохождение научной стажировки с целью ознакомления с инновационными технологиями и новыми видами производства, проведения научно-экспериментальных исследований в научных организациях и/или организациях соответствующих отраслей или сфер деятельности в стране или за рубежом.

№	Код и наименование дисциплины	Цикл/компонент	Кол-во кредитов	Описание дисциплины	Методы обучения	Целевые РО	Методы оценивания
1	РТ 801 Педагогическая практика	БД ВК	5	Развитие творческого потенциала, развитие научно-методических знаний в педагогической практике и адаптации к требованиям международного рынка труда; рассмотреть основные направления и развитие докторантов в современной системе образования.	Учебно-воспитательный процесс	-	Отчет
2	РТ 801 Педагогическая практика	БД ВК	5	Развитие творческого потенциала, развитие научно-методических знаний в педагогической практике и адаптации к требованиям международного рынка труда; рассмотреть основные направления и развитие докторантов в современной системе образования.	Учебно-воспитательный процесс		Отчет

3	РТ 702 Исследовательская практика	ПД ВК	5	Развитие научно-методических знаний в исследовательской практике и адаптации к требованиям международного рынка труда, творческого потенциала; рассмотрение основных направлений и развития докторантов в современной системе образования.	Практическая работа	-	Отчет	
4	РТ 802 Исследовательская практика	ПД ВК	5	Развитие научно-методических знаний в исследовательской практике и адаптации к требованиям международного рынка труда, творческого потенциала; рассмотрение основных направлений и развития докторантов в современной системе образования.	Практическая работа	-	Отчет	
5	РТ 703 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	3	Выполняется исследовательская работа, направленная на развитие у докторантов способности делать собственные теоретические, практические выводы. Формирование собственного мнения формирует навык объективной оценки научной информации, способность интегрировать междисциплинарные знания в свободный научный поиск. Рассматривает способы применения научных знаний в образовательной деятельности, обсуждает их в научной среде.	Практическая работа	-	Отчет	
	Методы научных исследований		2	Дисциплина «Методы научного исследования», проводимая с целью обеспечения обучающегося информацией, необходимой для эффективного написания научно-исследовательской работы, включает всесторонний анализ различных научных текстов, начиная с понятия об исследовании. Проводится анализ исследовательских работ, с акцентом на написании их методологического отдела. Докторанту будет предоставлена возможность разработать план исследования, который он считает приемлемым, в сочетании с опытом и знаниями, накопленными до этого периода, в зависимости от области его исследований. Кроме того, дается исчерпывающая информация о совокупности исследований, содержащихся в дизайне исследовательской работы. Таким образом, докторант научится систематическому написанию исследовательской работы узнает о других методах научных исследований. Будут усовершенствованы знания о применении количественных, качественных, смешанных методов исследования, способах сбора данных, исследовательской этике, информации, необходимой для процесса исследования, таких как анализ данных.				
6	РТ 703 Научно-исследовательская работа докторанта,	НИРД	20	25	Выполняется исследовательская работа, направленная на развитие у докторантов способности делать собственные теоретические, практические выводы. Формирование	Практическая работа	-	Отчет

	включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации				собственного мнения формирует навык объективной оценки научной информации, способность интегрировать междисциплинарные знания в свободный научный поиск. Рассматривает способы применения научных знаний в образовательной деятельности, обсуждает их в научной среде.			
	Интенсивные курсы		5		Направлен на формирование навыков написания различных научных текстов (научная статья, доклад, отзывы, литературный обзор, статья, основанная на эмпирических данных и др.), всестороннее овладение их особенностями и структурами. Курс охватывает все проблемы, с которыми докторант сталкивается в процессе написания статьи, начиная с выбора темы и заканчивая ее публикацией. В ходе изучения дисциплины докторанты улучшают такие навыки, как критическое мышление, систематизация письма, научный дискурс, критическое чтение, анализ, оценка и др. Знакомятся со структурой и стилями научных статей в высокорейтинговых журналах международного уровня.			
7	РТ 803 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	18		Выполняется исследовательская работа, направленная на развитие у докторантов способности делать собственные теоретические, практические выводы. Формирование собственного мнения формирует навык объективной оценки научной информации, способность интегрировать междисциплинарные знания в свободный научный поиск. Рассматривает способы применения научных знаний в образовательной деятельности, обсуждает их в научной среде.	Практическая работа		Отчет
	Интенсивные курсы		2	20	Направлен на формирование навыков написания различных научных текстов (научная статья, доклад, отзывы, литературный обзор, статья, основанная на эмпирических данных и др.), всестороннее овладение их особенностями и структурами. Курс охватывает все проблемы, с которыми докторант сталкивается в процессе написания статьи, начиная с выбора темы и заканчивая ее публикацией. В ходе изучения дисциплины докторанты улучшают такие навыки, как критическое мышление, систематизация письма, научный дискурс, критическое чтение, анализ, оценка и др. Знакомятся со структурой и стилями научных статей в высокорейтинговых журналах международного уровня.			
8	РТ 803 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение	НИРД	23	25	Выполняется исследовательская работа, направленная на развитие у докторантов способности делать собственные теоретические, практические выводы. Формирование собственного мнения формирует навык объективной оценки	Практическая работа	-	Отчет

	стажировки и выполнение докторской диссертации			научной информации, способность интегрировать междисциплинарные знания в свободный научный поиск. Рассматривает способы применения научных знаний в образовательной деятельности, обсуждает их в научной среде.			
	Интенсивные курсы		2	Направлен на формирование навыков написания различных научных текстов (научная статья, доклад, отзывы, литературный обзор, статья, основанная на эмпирических данных и др.), всестороннее овладение их особенностями и структурами. Курс охватывает все проблемы, с которыми докторант сталкивается в процессе написания статьи, начиная с выбора темы и заканчивая ее публикацией. В ходе изучения дисциплины докторанты улучшают такие навыки, как критическое мышление, систематизация письма, научный дискурс, критическое чтение, анализ, оценка и др. Знакомятся со структурой и стилями научных статей в высокорейтинговых журналах международного уровня.			
	РТ 903 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	30	Выполняется исследовательская работа, направленная на развитие у докторантов способности делать собственные теоретические, практические выводы. Формирование собственного мнения формирует навык объективной оценки научной информации, способность интегрировать междисциплинарные знания в свободный научный поиск. Рассматривает способы применения научных знаний в образовательной деятельности, обсуждает их в научной среде.	Практическая работа	-	Отчет
10	РТ 903 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	18	Выполняется исследовательская работа, направленная на развитие у докторантов способности делать собственные теоретические, практические выводы. Формирование собственного мнения формирует навык объективной оценки научной информации, способность интегрировать междисциплинарные знания в свободный научный поиск. Рассматривает способы применения научных знаний в образовательной деятельности, обсуждает их в научной среде.	Практическая работа	-	Отчет
11	FE 901 Итоговая аттестация	ИА	12	Подготовка и защита диссертации докторанта	Завершение диссертации, оформление	-	Защита

