

Институт Геологии и нефтегазового дела им. К.Турысова Кафедра «Гидрогеология, инженерная и нефтегазовая геология»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 7M05210 «Водная дипломатия»

шифр и наименование образовательной программы

Код и классификация области образования: 7

Код и классификация направлений подготовки:

7М05 Естественные науки, математика и статистика

Группа образовательных программ: 7М052 Окружающая среда

Уровень по НРК: 7 Уровень по ОРК: 7 Срок обучения: 2

Объем кредитов: 120

Образовательная программа **7М05210 Водная дипломатия**»

«Водная дипломатия» утверждена на заседании Учёного совета КазНИТУ имени К.И.Сатпаева.

Протокол № 10 от «06» 03_2025 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.И.Сатпаева.

Протокол № 3 от «20» 12_{2025} г.

Образовательная программа 7М05210 Водная дипломатия

шифр и наименование образовательной программы

разработан академическим комитетом по направлению <u>«Гидрогеология и инженерная</u> геология»

Ф.И.О.	Учёная	Должность	Место работы	Подпись
	степень/			
	учёное звание			
	ь академического	комитета:	,	
Умбеталиев	Магистр	Руководитель	РГУ «Зональный	111
Даурен	естественных	компании	гидрогеолого-	1941
Балаевич	наук		мелиоративный центр»	201
			комитета по управлению	
			земельными ресурсами	
			министерства сельского	
			хозяйства республики	
			Казахстан», мобильный	
			телефон: +77015771525,	
			zonalny_ggmc@mail.ru	
Профессорси	ко-преподаватель	ский состав:		
Ауелхан	Кандидат	Ассоциированн	HAO «Казахский	01
E.C.	технических	ый профессор	национальный	Marrol
	наук		исследовательский	Carre
			технический университет	70
			имени К.И.Сатпаева»,	
			мобильный телефон: +7 707	
			829 01 61,	
			y.auyelkhan@satbayev.universi	
			ty	
Заппаров	Кандидат	Ассоциированн	HAO «Казахский	1 4
Медетхан	геолого-	ый профессор	национальный	May
Расилханов	минералогическ		исследовательский	
ИЧ	их наук, горный		технический университет	
	инженер-		имени К.И.Сатпаева»,	
	гидрогеолог		мобильный телефон: +7 777	
			297 08 98,	
			m.zapparov@satbayev.universit	
			у	

Енсепбаев Талгат Аблаевич	Кандидат геолого- минералогическ их наук	Профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 777 693 22 44, , t.yensepbayev@satbayev.unive	The state of the s
Узбекгалие в Ризахан Халелович	Кандидат геолого- минералогическ их наук	Старший преподаватель	rsity HAO «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 701 733 33 01, r.uzbekgaliyev@satbayev.unive rsity	AL.
Смабаева Райгуль Кульбековн а	Доктор философии (PhD)	Старший преподаватель	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77077045446, r.smabayeva@satbayev.univers ity	Terest
Омирзакова Эльмира Женисовна	Кандидат геолого- минералогическ их наук,	Старший преподаватель	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77772808560, e.omirzakova@satbayev.univer sity	Lay
Работодател	и:			
Абсаметов Малис Кудысович	Доктор геолого- минералогическ их наук профессор	Директор	Институт гидрогеологии и геоэкологии им. Ахмедсафина, мобильный телефон: +77078290161, igg.info@ail.ru	And
Обучающие	ся			
Бакбергенов Данила		Магистрант курса ОП 7М0 «Гидрогеологи инженерная геология»		the state of the s

	<u>u</u>	

Список сокращений и обозначений

БД – базовые дисциплины

ГОСО – государственный общеобязательный стандарт образования

ДП – документированная процедура

ДОТ – дистанционные образовательные технологии

ЕНТ – единое национальное тестирование

ИУП – индивидуальный учебный план

КТО – кредитная технология обучения

КЭД – каталог элективных дисциплин

МОН РК – Министерство образования и науки Республики Казахстан

МОП – модульная образовательная программа

НИР – научно-исследовательская работа

НИР и ИД - научно-исследовательская работа и инновационная деятельность

НИРС – научно-исследовательская работа студентов

ООД – общеобразовательные дисциплины

ОП – образовательная программа

ПД – профилирующие дисциплины

ПК – персональный компьютер

ППС – профессорско-преподавательский состав

РК – Республика Казахстан

РУП – рабочий учебный план

СМК – система менеджмента качества

СРС – самостоятельная работа студентов

СРСП- самостоятельная работа студентов под руководством преподавателя

ТУПл – типовой учебный план

УВП – учебно-вспомогательный персонал

УМКД – учебно-методический комплекс дисциплин

УМС – учебно-методический совет

УМР – учебная и методическая работа

ЭУМ – электронные учебные материалы

1. Описание образовательной программы

Образовательная программа (далее, ОП) — это совокупность документов, разработанных Казахским Национальным Исследовательским Техническим Университетом имени К.И. Сатпаева и утвержденных Министерством Науки Республики Казахстан. В ОП учитываются потребности регионального рынка труда, требования государственных органов и соответствующие отраслевые требования и основывается на государственном образовательном стандарте для высшего профессионального образования в соответствующей области.

ОП определяет программные образовательные цели, результаты обучения обучающихся, необходимые условия, содержание и технологии для реализации образовательного процесса, оценку и анализ качества обучающихся вовремя обучения и после окончания. ОП включает учебную программу, содержание дисциплин и результаты обучения и другие материалы для обеспечения качественного образования студентов.

Целью разработки ОП «Водная дипломатия» является оказание помощи студентам, преподавателям и отраслевым экспертам в понимании структуры учебного процесса и демонстрации того, как учебная программа и содержание курса способствуют формированию необходимых основных компетенций после окончания учебы. Последней, но не менее важной целью ОП является установление общей основы осуществимости и необходимости программы подготовки «Водная дипломатия» для всех заинтересованных сторон, включая правительство, государственные органы, водная отрасль, университеты, родителей и студентов, и сообщество. Предназначена для осуществления профильной подготовки магистров по образовательной программе специальности «Водная дипломатия» в Satbayev University и разработана в рамках направления «Окружающая среда».

Настоящий документ отвечает требованиям следующих законодательных актов РК и нормативных документов МОН РК:

- Закон Республики Казахстан «Об образовании» с изменениями и дополнениями в рамках законодательных изменений по повышению самостоятельности и автономии вузов от 04.07.18 г. № 171-VI.
- Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам расширения академической и управленческой самостоятельности высших учебных заведений» от 04.07.18 г. №171-VI.
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30.10.18 года № 595 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов».
- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (приложение 7 к приказу министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10.18 г. №604.
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 19.01.12 г. № 111 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования» с изменениями

- и дополнениями от 14.07.16 г. № 405.
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 13.08.12 г.№1042 «Об утверждении Концепции развития геологической отрасли до 2030 года».
- Закон о недрах и недропользовании и проект Кодекса о недрах и недропользовании.
- Кодекс публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и запасах KAZRC.
- Концепция Государственной программы геологической разведки на 2021-2025 годы, 31 января 2020 г.
- «Национальная рамка квалификаций», утверждённая протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

2. Цель и задачи образовательной программы

- Цель ОП: Целью образовательной программы специальности «Водная дипломатия» является реализация образования, направленного на подготовку высококвалифицированных кадров, обладающих практическими навыками и лидерскими качествами, путем внедрения инновационных технологий обучения и подготовка конкурентоспособных специалистов в области водной отрасли и сельского хозяйства.
- Обучение по этой *образовательной программе* направлено на подготовку специалистов по водной дипломатии готовить магистрантов для решения водохозяйственных проблем Казахстана, связанных с интенсивным использованием для различных целей поверхностных и подземных вод.
 - Виды трудовой деятельности:
 - производственно-технологическая;
 - организационно-управленческая;
 - экспериментально-исследовательская:
 - расчетно-проектная и аналитическая

Магистр по ОП «Водная дипломатия» в зависимости от вида профессиональной деятельности подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- а) производственно-технологическая деятельность:
- осуществление водно-хозяйственных, гидрогеологических, инженерногеологических наблюдений;
- использование аппаратуры, приборов и оборудования для инженерногеологических, водохозяйственных исследований;
- Применять инструменты управления информацией при внедрении ИУВР для решения водных проблем и устойчивого развития
- соблюдение стандартов, норм и правил технической эксплуатации гидрогеологического оборудования;
 - обеспечение соблюдения методики и техники полевых наблюдений;
 - оформление документации водохозяйственных, гидрогеологических и

инженерно-геологических работ;

- эксплуатирование современного полевого и лабораторного оборудования и приборов;
 - ведение учета выполняемых работ и оценки их экономической эффективности;
 - проведение обработки, анализа и систематизации информации с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;
- Принимать решение при разработке законодательных актов и документов в области управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата, а также методических документов в области проведения управления водными ресурсами экономической оценки объектов;;
 - б) организационно-управленческая:
 - организация работы бригады, участка;
- планирование и организация производственных водохозяйственных исследований,
 - лабораторных исследований почв и подземных вод;
- выбор оптимальных решений при планировании работ в экстремальных условиях и необходимость совместного управления поверхностными и подземными водами;
- оказание помощи в укреплении регионального сотрудничества по охране окружающей среды и водным ресурсам
- Ориентироваться в современных подходах и методологии водной дипломатии для анализа международного и казахстанского опыта водной дипломатии;;
- соблюдение основ законодательства по рациональному использованию и охране водных ресурсов.
- укрепление сотрудничества между странами региона в области использования и управления водными ресурсами, выработка единых подходов на уровне специалистов и лиц, принимающих решения.
 - в) экспериментально-исследовательская:
- сбор и систематизация научно-технической информации отечественного и мирового опыта применительно к решению научно-исследовательских проектов в области управления и оценки водных ресурсов;
- математическое моделирование водохозяйственных объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследования;
- планирование, проведение экспериментов по заданным методикам математическая обработка и анализ результатов.
- Применять методы анализа данных и моделирования для прогнозирования воздействия климатических изменений на водные ресурсы
 - г) расчетно-проектная и аналитическая:
- формирование целей и задач проекта (программы), обеспечивающих современный уровень технологии проведения водохозяйственных работ;
 - сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
 - реализация проектов в производство и авторский надзор.
 - осуществление технического проектирования в области управления и оценки

водных ресурсов, экономической и экологической оценки объектов, а также объектов, связанных с подземными сооружениями;

- Оценивать механизмы вододеления трансграничных водных ресурсов при различных региональных ситуациях;.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- Водные ресурсы это все воды <u>гидросферы</u>, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, <u>подземные воды</u>, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных <u>ледников</u>, водяные пары атмосферы:
 - физические свойства горных пород, фильтрационные способности горных пород;
 - подземные воды, питьевые, минеральные и технические воды;
 - техника и технологии проведения водохозяйственных работ
 - геоинформационные системы технологии исследования недр,
- экологические функции литосферы и экологическое состояние горнопромышленных районов недропользования.

Задачи ОП:

- Задачи образовательной программы: подготовить конкурентоспособного специалиста, соответствующего современным требованиям и запросам рынка отраслей водного хозяйства за счет использования, умеющий применять современные материалы, технологии, инновационные методы в проектировании и организации водной отрасли.
- изучение цикла *общеобразовательных дисциплин* для обеспечения социальногуманитарного образования на основе законов социально-экономического развития общества, истории, современных информационных технологий, государственного языка, иностранного и русского языков;
- изучение цикла *базовых дисциплин* для обеспечения знаний естественнонаучных, общетехнических и экономических дисциплин, как фундамента профессионального образования;
- цикл *профилирующих дисциплин* ориентирован на изучение ключевых теоретических аспектов водного ресурса, рационального использования природных ресурсов;
- -изучение дисциплин, формирующих знания навыки и умения планирования и организации проведения исследований, проектирования гидрогеологических и инженерно-геологических и водохозяйственных работ.
- ознакомление с технологиями и оборудованием предприятий в период проведения различных видов практик.
- -приобретение умений и навыков лабораторных исследований, технологических расчетов, выбора оборудования и проектирования с использованием современных компьютерных технологий и программ.
 - 3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы
 - 4. Паспорт образовательной программы
 - 4.1. Общие сведения

№ Название поля Примеча

1	Код и классификация области образования 7М05 Окружающая среда	
2	Код и классификация направлений подготовки 7М052	
3	Группа образовательных программ 7М052 Окружающая среда	
4	Наименование образовательной программы Водная дипломатия	
	1 1	
5	Краткое описание образовательной программы	
6	Цель ОП подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных и востребованных на рынке труда специалистов для водохозяйственных предприятий Республики Казахстан, способных выполнять расчетно-проектную, производственно-технологическую, организационную работу на промышленных предприятиях региона.	
7	Вид ОП	
	производственно-технологическая;	
	организационно-управленческая;	
	экспериментально-исследовательская: расчетно-проектная и аналитическая	
8	Уровень по НРК 7	
9	Уровень по ОРК 7	
10	Отличительные особенности ОП Важнейшей особенностью объекта исследования	
	является водные ресурсы и их рациональное использование подземных вод. Водные ресурсы — это все воды <u>гидросферы</u> , то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, <u>подземные воды</u> , почвенная влага, вода (льды) горных и полярных <u>ледников</u> , водяные пары атмосферы, причем возможности использования этого ископаемого также чрезвычайно широки: использование пресных подземных вод для питьевого, хозяйственного и другого водоснабжения. Регулирование водной проблемы — это вопрос, затрагивающий не только вопросы экономики и сельского хозяйства, это во многом вопрос национальной безопасности, и его успех здесь может быть достигнут лишь путем дипломатии и слаженной работы целого ряда структур	
11	Перечень компетенций образовательной программы:	
	Естественно-научные и теоретико-мировозренческие компетенции; Социально-личностные и гражданские компетенции;	
	Общеинженерные профессиональные компетенции;	
	Коммуникативные и ИТ виртуальные компетенции;	
12	Результаты обучения образовательной программы: 7	
13	Форма обучения очная	
14	Срок обучения 2 года	
15	Объем кредитов 240	
16	Языки обучения Русский, казахский	
17	Присуждаемая академическая степень магистр естественных наук	
18	Разработчик(и) и авторы: Ерикулы Ж., Ауелхан Е.С.Оспанов К	

4.2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
КК1	Применят ь	Эффек тивно	Практи ковать в	Прояв лять высок ий уровен ь	Работать в разно	Служить	Быть успешны ми
11111	знания	донос ить до	своих профес	компе тенци и в инжен ерных	отраслев ых и	обществу,	професси оналами
	математик и,	других людей	сиях этическ ие,	принц ипах и в практи ке	многокул ьтурных	государст	и вести за собой
	науки и	инфор мацию и	социаль ные, и		командах	ву через	команду, организа
	техники, а	мысли	экологи ческие			участие в	цию, Республи ку
	также выявлять,		нормы ответст			професси	Казахста н и
	формулир овать		венным образо			ональных	мировое сообщест
	и решать		M			сообщест	во к новым
	инженерн ые					вах и в	достижен иям.
	проблемы для					обществе	
	совершен					нных	
	ствования					организац	
	технологи						
	ческих						
	процессов гги						
	иг отрасли						

КК2	способность	способность	способность	способность работать в	способность	понимание	способность
KK2	применять	проектировать и	проектировать	междисциплин арных	определять,	профессиональ	эффективно
	знания по	проводить	систему,	командах	формулировать и	ной и этической	общаться
	математике,	эксперименты, а	компонент или	Komungun	решать технические	ответственност	оощиться
	науке и технике	также	процесс для		проблемы	И	
	nayke n Teximic	анализировать и	удовлетворени		проозгемы	n	
		интерпретиров	я желаемых				
		ать данные	потребностей в				
		ать данные					
			рамках				
			реалистичных				
			ограничений,				
			таких как				
			экономические,				
			экологические,				
			социальные,				
			политические,				
			этические,				
			здоровье и				
			безопасность,				
			технологичнос				
			ть и				
			устойчивость				
КК3	разносторонне е	признание	знание	способность использовать	Применять методы и	Понимать	Широкий
11110	образование,	необходимости	современных	методы, навыки и	принципы	смысл,	диапазон
	необходимое	обучении на	проблем	современные инженерные	инженерных наук для	интерпретиров	специальных
	для понимания	протяжении		инструменты, необходимые	анализа и оценки	ать и	(теоретических и
	влияния	всей жизни и		для инженерной практики.	различных элементов,	комментироват	практических)
	технических	способность			систем, процессов и	ь получаемую	знаний (в том
	решений в	обучаться			заканчивания скважин	информацию.	числе,
	глобальном,	самостоятельн о			и находить		инновационных).
	экономическом				оптимальные		
	, экологическом				(рациональные)		
	и социальном				условия их работы		
	контексте						
КК4	Использовать в	Способность	Быть в	Критически рассматривать тот) Умения и навыки	Самостоятельн	Решение проблем
1111	производствен	соотносить свои	состоянии	или иной аспект развития	осуществлять	ый поиск,	технологическо го
	ной	устремления с	методологичес	общества, владеть этикой	научноисследователь	анализ и оценка	или
	деятельности	интересами	ки обосновать	трудовых и	скую и инновационну	профессиональ	методического
	разделы	других людей и	научное	гражданскихвзаимоотношен	ю деятельность по	ной	характера,
	фундаментальн	социальных	исследование.	ий; иметь уважение к	развитию нового	информации	относящихся к
	ых наук при	групп;		профессиональ ному кодексу	знания и процедур		определённой
	моделировании			инженера, чувство	интеграции знаний		области знаний,
				нетерпимости к нарушениям	различных областей,		предполагающ их
				закона	правильно и логично		выбор и
					оформлять свои мысли		многообразие
					в письменной и устной		способов решения
					форме, применять на		(в том числе
					практике		инновационны х)
					теоретические знания		<u> </u>
					в конкретной области		

4.3. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование	Краткое описание дисциплины	Кол-во		Фор	мируем	ые резул	іьтаты (бучения	я (коды))	
	дисциплины		кредитов	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	••••	
		Никл общеобра	зовательных дис	 Пиплин								
			іьный компонен									
	Иностранный язык (профессиональный)	Овладение профессиональным английским языком на продвинутом уровне (для неязыковых направлений). Изучение грамматических характеристик научного стиля в его устной и письменной формах. Профессиональное устное общение в монологической и диалогической форме по образовательной программе. Умение демонстрировать результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; интерпретировать и представлять результаты научных исследований на иностранном языке.	5			v						
	HUM214 Психология управления	Курс направлен на овладение инструментами эффективного управления сотрудниками, опираясь на знания психологических механизмов деятельности руководителя. Дисциплина поможет овладеть навыками принятия решений, создания благоприятного психологического климата, мотивирования сотрудников, постановки цели, создания команды и коммуникации с сотрудниками. По окончанию курса магистранты научаться решать управленческие конфликты, создавать собственный имидж, анализировать ситуации в сфере управленческой деятельности, а также проводить переговоры, быть стрессоустойчивыми и эффективными лидерами.	5		V							
	HUM213 Педагогика высшей школы	Курс направлен на освоение методологическими и теоретическими основами педагогики высшего образования.	2					v				

Двециплина поможет опладеть напыжами современными технологиями, технологиями, технологиями педагогического проектирования, организации и контроля в высленей школе, навыками коммуникативной компетентности. По окончанию курсы малистратив научноя организации обучения, привенят активные методы обучения, подбирять содержание учебных занагий. Организация побучения, подбирять содержание учебных занагий. Организация побучения. Цель: Исследовать историю организации побучения. Цель: Исследовать историю организации побучения. Цель: Исследовать историю и философию науче какахстатской пауне Содержание: Предмет философия науче, движительной и дилософия науче, движительной и казахстатской пауне Содержание: Предмет философия и петорического развиния науче, неклассической науче, неклассической науче, поделяющей и постического развиния науче, определяющей предмет постигаций предмет постигаций предмет пр				1		ı		-	
технологиями, технологиями педагогического проектирования, ортанизации и контроля в высшей школе, навыками коммуникативной комистентности. По окончанию курса магистранты паучатся организация пороводить различные формы организации обучения, примевять активные методы обучения. Пель: Исследовать историю и философию науки как систему концепций глобальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философия науки, неклюсеческой обучения и песторического разлития науки, мехлистеческий и постнеклассическая науки, мехлистеческий и постнеклассическая науки, обращающей и песновочий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученог о инженера. Цель курса "Международные отвошения и дипломатическая консульской службы, их обочвам концентов, етостного обочвам концентов, етостного и основных концентов право: теория и практика отношения и дипломатическая консульской службы, их обочвам концентов, етостного предессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематический исследовать приорессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематический исследовать приоресты дипломатической и консульской службы и современном мире, выявит их роль среди основных хонценная из доступность, их профессия, так и организации работы. Содержание курса: Систематический исследовать приорегсты дипломатической и консульской службы и современном мире, выявить их роль среди основных хонцения выпоматической и консульской службы и современном мире, выявить их роль среди основных запачимых средств внешней политики. Цель днециплины - изучении процессов влияния изменения кимателия ресутенность дипломатический и консульской службы и совеменном мире, выявить их роль среди основных запачных средств внешней политики. Цель днециплины - изучении процессов влияния изменения кимателия ресутенность.									
проектирования, организации и контроля в высшей иколе, навыками коммуникативной компетентности. По окончанию курса магистранты научатся организовывать и проводить различные формы организации обучения, применять активные методы обучения, применять активные методы обучения, подбирать содержание учбный процесс на осполе кредитной технологии обучения. Пель: Исследовать историю и философию науки как систему концепций голобальной и вазахстанской науки. Согержание: Предмет философии науки, динамика науки, основные этамы и предметского развития науки, История и Философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, соцыально-правственная этистетивности, ученого и инженера. Пелью курса "Международное подпое правост средне правост средне правост об сополах нацыоматической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Системитический и консульской службы, их основных значимых средст внешей подпитики. Международное подное правот соервеменном инфеременном правост соорвеменном инфеременные приогитых и соверженном правост сория и практика согламатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Системитический и консульской службы в соверженном инфеременном правост сория и практика согламатической и консульской службы в соверженном инфеременном правост сория и практической и консульской службы в соверженном инфеременном правост сория и практической и консульской службы в соверженном инфеременном правост сория и практической и консульской службы в соверженном инфеременном практической и консульством службы в соверженном инфеременном практической и консульством службы практической и консульством службы представления практической практической и консульством практическом практическом п		=							
высшей школе, навыками коммуникативной компетентности. По окончанию курса магистранты научагоя организовывать и проводить различные формы организации обучения, подбирать содержание учебных занятий. Организовывать учебный процесс на основе кредитиой технологии обучения. Цель: Исследовать историю и философию науки ка систему копцепций глобальной и казакстанской науки. Содержание: Предмет философия дуки, динамина пауки, основные этапы исторического развития науки, история и Философия особенности классической науки, некласической науки, веклассической науки, веклассической науки, основные этапы исторического развития науки, основные ответственности классической науки, веклассической науки, основные ответственность ученого и инженеры. Нема науки, основать инженерых паук, этика науки, основных обращения и дипломатическам консульскам служба" вывется формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компоненнов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатический и консульской службы в сопеременном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциптины - изучении процессов вызвиныя изменения климата на доступность, консульские прином расставные прином ресурсами, также методов адаптации и спижения климатические раскоднымых для									
компетентности. По окончанию курса матистранты ваучатся организовывать и проводить различные формы организации обучения, применять активные методы обучения, применять активные методы обучения, подбирать содержание учебных занятий. Организовывать учебный процесс на основе кредитной технологии обучения. Целы: Исследовать историю и философию науки как систему концепций глобальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философии пауки, динамика пауки, остовные траты и сторического развития пауки, методы и постиектассическая и пауки, нестория и Философия математики, физики, техники и технологий, специфика накенерых наук, зика мауки, социально-вравственнох заук, зика мауки, социально-вравственнох заук, зика мауки, социально-вравственная ответственность учекного и инженера. Пелью курса "Междупародные уматистрантов целостного представления об основах дипломатическая копсульская службы и дипломатической и консульской службы в современном мире вызвиты приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, вызвиты приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, вызвиты тя курса: Систематически исследовать приоритеты Дипломатической и консульской службы в современном мире, вызвиты тя курса ресли основных значимых средств внешей политики. Цель дисциплины - изучении процессов млинии изменения климата на доступность, как и качество и управление водными ресуресами, важе жеголов вдантации и снижения климат на доступность, как и котольский каке жеголов вдантации и снижения климат на доступность, как и котольский каке жеголов вдантации и снижения климат на доступность, как метолов вдантации и снижения климат на доступность, как метолов вдантации и снижения климат на доступность, как метолов вдантации и снижения климат на доступность, климатические криматические климат на доступность, климатические									
магистранты научатся организавшия обучения, применять активные методы обучения, применять активные методы обучения, применять активные методы обучения, применять активные методы обучения, полбирать содержание учебных заинтий. Организамываты учебных заинтий. Организамываты учебных заинтий. Организамываты учебных заинтий. Организамываты делеков пауки как систему концепций глобальной и казахстанской пауки. Содержание: Предмет философия мауки, методенского развития науки, очебным зауки, очебным зауки, очебным зауки, очебным зауки, пеклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, оциально-правственная ответственность ученого и инженеры за науки, ответственность ученого и инженеры дипломатическая консульская служба и международнюе водное правот стория и практика об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и правот соружание куреа Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль, среди основных зачиным средств внешней политики. 1. Цель дисципины и члучении процессов современном мире, выявить их роль, среди основных зачиным средств внешней политики. 1. Цель дисципина и члучении процессов современном мире водньями ресурсами, качество и управление водньями ресурсами, качество и управление водньями ресобрами, качество и управление водньями ресобрами, качество и управление водньями доступность, климатических риссов, песьбогодимых для									
проводить различные формы организации обучения, применять активные методы обучения, подбирать содержание учебных занятий. Организовывать учебный процесс на основе кредитиой технологии обучения. Цель: Исследовать историю и философию науки как систему концепций глобальной и казахстанской пауки. Содержание: Предмет философия науки, динамика науки, основные этапы исторического развития науки, основные этапы исторического развития науки, основные этапы исторического развитыя науки, основные отпыть и пехнологий, специфика инженерных наук, этика науки, основные отпыться ученного и инженерых наук, этика науки, основные отпыться и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и гехнологий, специфика инженерных наук, этика науки, основных ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отпошения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного передатавления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных зачачимых средств внешней политики. Цель дисциплина - изучении процессов выявия изичения канамата на доступность, качество и управление водными ресурсами, нодиматических риссов, песьбогодимых для		компетентности. По окончанию курса							
обучения, применять активные методы обучения, подбирать содержание учебных заяятий. Ортанизовывать учебный процесс на основе кредитной технологии обучения. Цель: Исследовать историю и философию науки как систему концепций глобальной и казакстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, инамика науки, основные учетным и философии науки, инамика науки, основные учетным и философия особенности классической науки, науки, науки, неклассическая и постпеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфики инженерымых наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. Пелью курса "Международные огношения и дипломатическая консульской службы, их основных компонетов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных компонетов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов вляния изаменения климата на доступность, климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов вдаптации и снижения климата на доступность, климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов вдаптации и снижения климата на доступность, климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов вдаптации и снижения климата на доступность, климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов вдаптации и снижения климата на доступность, климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов вдаптации и снижения климата на доступность служность от выжения климатические выскительность объекть на представления климатические выскительность на представления климатические выскительность на представления климатические выскительность на представления климатически выскительность на представления климатически выскит		магистранты научатся организовывать и							
обучения, подбирать содержание учебных занятий. Организовывать учебных основе кредитной технологии обучения. Пель: Исследовать историю и философию науки, систему концепций глозбальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, динамика науки, основыме этапы исторического развития науки, история и Философия науки, динамика науки, основыме этапы исторического развития науки, история и Философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, основные этика науки, основные отнеклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, основных науки, этика науки, основных обращения и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, основных обращения и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, основных обращения об основах дипломатическая консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных зачачимых средств внешней политики. Пель дисциплины - изучении процессов современном мире, выявить их роль среди основных зачачных средств внешней политики. Пель дисциплины - изучении процессов развиния изаменения климата на доступность, климатические и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных зачачных средств внешней политики. Пель дисциплины - изучении процессов развиты из зачачения климата на доступность, климатические и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных зачачных средств внешней политики. Пель дисциплины - изучении процессов развиты из доль по предста на предс		проводить различные формы организации							
занятий. Организовывать учебный процесс на основе кредитной технологии обучения. Цель: Исследовать историю и философию науки как систему концепций глобальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, динамика науки, основные этапы исторического развития науки, науки, сосбенности классической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и комсульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематический исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных заначимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, влияния изменения климата на доступность на до		обучения, применять активные методы							
основе кредитной технологии обучения. Цель: Исследовать историю и философию науки кас истему концепций глобальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, динамика науки, основные этапы исторического развития науки, основные этапы исторического развития науки, науки, науки неклассической науки, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Международное водное право: теория и практика систематически испедовать приоритеты дипломатически и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средтв внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влизнини изменения климатические риски для качество и управление водными ресурсами, консурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, нообходимых для		обучения, подбирать содержание учебных							
Цель: Исследовать историю и философию науки как систему конценций глобальной и казакстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, динамика науки, соновные этапы исторического развития науки, история и Философия неголасической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия магематики, физики, техники и технологий, специфика инжеперных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инжеправ. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская службы" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и синжения климата на доступность, климатическия рисков, необходимых для		занятий. Организовывать учебный процесс на							
науки как систему концепций глобальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, Динамика науки, основные НUM212 этапы исторического развития науки, инеклассическая и постнеклассическая науки, неклассическая и науки, неклассическая и науки, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для каке методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для климатических рисков, необходимых для климатических рисков, необходимых для		основе кредитной технологии обучения.							
науки как систему концепций глобальной и казахстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, Динамика науки, основные НОМ212 этапы исторического развития науки, инжиге науки, неклассическая и науки, неклассическая и науки, неклассическая и науки, неклассическая и науки, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-нравственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для каке методов адаптации и снижения климатических иссков, необходимых для климатических рисков, необходимых для климатических рисков, необходимых для		Цель: Исследовать историю и философию							
казахстанской науки. Содержание: Предмет философии науки, динамика науки, основные этапы исторического развития науки, неклассической науки, неклассической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерых наук, этика науки, осциально-нравственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их у роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатические риски для каже методов адаптации и снижения климатические рисков, необходимых для									
философии науки, динамика науки, основные этапы исторического развития науки, особенности классической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
История и Философия неклассической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, осциально-правственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатические ком консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатическия рисков, необходимых для									
История и Философия неклассической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, осциально-нравственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатическия рисков, необходимых для	HUM212	этапы исторического развития науки,							
науки — неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. — Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. — цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатическия рисков, необходимых для	История и Философия								
философия математики, физики, техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-нравственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водньмир ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и спижения климатических рисков, необходимых для									
этика науки, социально-правственная ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		философия математики, физики, техники и							
ответственность ученого и инженера. Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, качество и управление водными ресурсами.		технологий, специфика инженерных наук,							
Целью курса "Международные отношения и дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		этика науки, социально-правственная							
дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
дипломатическая консульская служба" является формирование у магистрантов целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		Целью курса "Международные отношения и	5		v				
целостного представления об основах дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
дипломатической и консульской службы, их основных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		является формирование у магистрантов							
Международное водное право: теория и практика огновных компонентов, как профессии, так и организации работы. Содержание курса: Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		целостного представления об основах							
право: теория и практика организации работы. Содержание курса:									
право: теория и практика организации работы. Содержание курса:	Международное водное	основных компонентов, как профессии, так и							
Систематически исследовать приоритеты дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
дипломатической и консульской службы в современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
современном мире, выявить их роль среди основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов влияния изменения климата на доступность, качество и управление водными ресурсами, также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		дипломатической и консульской службы в							
основных значимых средств внешней политики. Цель дисциплины - изучении процессов Влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
политики. Цель дисциплины - изучении процессов Влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		-							
влияния изменения климата на доступность, Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для		Цель дисциплины - изучении процессов	5	v					
Климатические риски для качество и управление водными ресурсами, водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для									
водных ресурсов также методов адаптации и снижения климатических рисков, необходимых для	Климатические риски для	<u> </u>							
климатических рисков, необходимых для	•								
устойчивого управления водными ресурсами и		устойчивого управления водными ресурсами и							

	1		ı		Г	1	1	1	1	1	-
	обеспечения региональной экологической										
	устойчивости Краткое содержание:										
	климатический фактор, высокая изношенность										
	инфраструктуры, расточительное										
	водопотребление, необеспеченность правовой										
	базой, модернизация и развитие										
	водохозяйственной инфраструктуры.										
	Сформировать базовые знания по основным	5		v							
	современным проблемам и методологические										
Интегрированное	навыки по интегрированному управлению										
управление водными	водными ресурсами для обеспечения										
ресурсами и устойчивое	рационального использования и охраны										
развитие РК	водных ресурсов при достижении Целей										
T T	Устойчивого Развития в Республике										
	Казахстан.										
		вовательных дисі	циплин	1	<u>I</u>	<u> </u>	<u> </u>	l .	<u>I</u>	1	
		нент по выбору									
		овых дисциплин нент по выбору									
		<u> 5</u>		v							
	, ,	J		, The state of the							
	решение задач путем организации и										
	проведения комплексных исследований по										
Эксплуатационная	изучению режима подземных вод на всех										
разведка трансграничных	крупных водозаборных сооружениях, а также										
месторождении	1										
1 1 -	исследований для обоснования искусственного										
подземных вод	воспроизводства эксплуатационных запасов										
	подземных вод.										
	Краткое содержание: Требованиями по										
	содержанию гидрогеологического надзора.										
	II	5				**					
	Целью преподавания дисциплины является	5				ď					
	подготовка специалистов в области										
	водопользования с углубленным знанием										
Гидрогеологические	основ управления водными ресурсами.										
аспекты управления	Краткое содержание: Глубокое понимание										
водными ресурсами	особенностей управления водными ресурсами										
,, F) F	и водохозяйственными комплексами в										
	пределах РК; получить знания о										
	существующих системах регулирования и										
	управления водными ресурсами, как в РК, так										

	и в других								
Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества (показатель 6 ЦУР)	Целью изучения дисциплины является формирование в трансграничном водном сотрудничестве играет решающую роль в обеспечении более широкой региональной интеграции, мира и устойчивого развития, а также в решении проблем ре-гиональной безопасности и поддержке адаптации к изменению климата. Краткое содержание: обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе, при необходимости, на основе.	5	V						
Основы международной г региональной водной политики	Цель дисциплины: определение роли политики и международного сотрудничества в управлении водными ресурсами, уделяя внимание на международный и региональ-ный аспект, анализирующий основы международной, региональной и националь-ной водной политики, их влияние на приня-тие решения на разных уровнях. Краткое содержание: регулирование водных отношений происходящие в границах бассейновых округов, а также с эксплуатацией водохозяйственных объектов на трансграничных водотоках.	5	v						
Гидротехнические сооружения отраслевого и комплексного назначения	Цель дисциплины: является демонстрация роли гидротехнических сооружений в управлении водным хозяйством, в том числе плотин и электростанций. Краткое содержание: технология проектирования, плотины и дамбы и их конструкции, гидротехнические сооружения и окружающая среда, гидравлические характеристики гидротехнических сооружений, основы безопасности гидротехнических сооружений, технологию проектирования плотин и дамб и их конструкций.	5	v						
	Цикл базовых ди	•	ий компонен	IT .	ı		ı	ı	
Интеллектуальная	Целью данного курса является предоставить	5	v	´					
сооственность и научные	магистрантам знания и навыки, необходимые								

исследования	для понимания, защиты и управления						
	интеллектуальной собственностью (ИС) в						
	контексте научных исследований и						
	инноваций. Курс направлен на подготовку						
	специалистов, способных эффективно						
	работать с ИС, защищать результаты научных						
	исследований и применять их на практике.						
	Цель дисциплины «История международных	5		v			
	отношений в новейшее время» является						
	сформирование основанного представления об						
	истории и нынешнем состоянии системы						
T7	международных отношений и о роли						
	Казахстана в мировой политике, как тенденции						
	мирового развития. Краткое содержание:						
Істория международных тношений в новейшее ремя Внешняя политика и ипломатия РК	Общие закономерности международных						
	отношений в виде концепций в эпоху						
	европейского средневековья и нового времени;						
	обзорный анализ периода, средневековья и						
	нового времени.						
	Целью дисциплины является изучение						
	обучающими приоритетных направлений						
	внешней политики, а также дипломатии других						
	стран. Краткое содержание: является изучение						
	политического управления как процесса, в						
Внешная политика и	котором реализуются субъектно-объектные						
	отношения, рассмотрение условий его						
дипломатия т К	возникновения, структуры, факторов влияния,						
	тенденций развития; исследование						
	внутриличностных процессов, влияющих на						
	мотивацию и поведение людей, процесс						
	вхождения стран в мировое сообщество						
	Цель дисциплины: знания о природных водах,						
Волицій колекс	их запасах и распределении, значении и роли в						
	жизни общества, использовании в народном						
	хозяйстве, влиянии на их режим и качество						
	антропогенной деятельности; Краткое						
	содержание: о водном и водохозяйственном						
	балансах; организации государственного учета						
	водных ресурсов, государственном водном						
	кадастре, реестре, водном кодексе и						
	мониторинге водных объектов РК						

	TT 05			ı			1		
	Цель: Обучение магистрантов стратегиям	5	v						
	устойчивого развития для достижения баланса								
	между экономическим ростом, социальной								
	ответственностью и охраной окружающей								
Стратегии устойчивого	среды. Содержание: Магистранты изучат								
развития	концепции и принципы устойчивого развития,								
ризвития	разработку и внедрение стратегий устойчивого								
	развития, оценку их эффективности, а также								
	международные стандарты и лучшие								
	практики. Включены кейсы и примеры								
	успешных стратегий устойчивого развития.								
	Целью курса "Международные отношения и	5		v					
	дипломатическая консульская служба"								
	является формирование у магистрантов								
	целостного представления об основах								
Международные	дипломатической и консульской службы, их								
отношения и	основных компонентов, как профессии, так и								
дипломатическая	организации работы. Содержание курса:								
консульская служба	Систематически исследовать приоритеты								
	дипломатической и консульской службы в								
	современном мире, выявить их роль среди								
	основных значимых средств внешней								
	политики.								
·	Цикл Практико-	ориентированны	й модуль	•		•		•	
	Цель практики: приобретение опыта в исследовании	4	•	r	v				
	актуальной научной проблемы, расширение								
Исследовательская практика	профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения								
практика	самостоятельной научной работы. Практика направлена								
	на развитие навыков исследования, анализа и применения								
	экономических знаний.								
	Цель дисциплины: формирование способности осуществлять педагогическую деятельность в вузах,	6		<i>'</i>	v				
Педагогическая практика	проектировать образовательный процесс и проводить								
	отдельные виды учебных занятий с использованием								
	инновационных образовательных технологий.								
		іирующих дисциі нент по выбору	ІЛИН						
Актуальные вопросы	Цель дисциплины - изучить страновые	5				v			
вододеления с	проблемы, возникающие при вододелении								
, , , ,	трансграничных водных ресурсов для								
в трансграничных	использования механизма регулирования								
бассейнах	вододеления в трансграничных бассейнах,								
out think	также реализации их договорных основ								
	также реализации их договоривых основ								

	1			1	1	1	
	рационального использования водных						
	ресурсов. Краткое содержание: Анализируется						
	ситуация в сфере использования водных						
	ресурсов трансграничных рек, бассейнов при						
	анализе и адаптации существующих						
	механизмов вододеления для региона.						
Водное управление	Цель данного курса является теории	5	v	v			
трансграничными	управления водными ресурсами; ситуации и						
бассейнами	будущих проблем управления водными						
	ресурсами на местном, национальном и						
	трансграничном уровнях. Краткое						
	содержание: выявлять и анализировать						
	различные процессы распределения и						
	результаты, связанные с расходованием воды;						
	выделить и объяснить основные теории						
	управления водными ресурсами на местном,						
	национальном и трансграничном уровнях.						
Управление и мониторині	Целью мониторинга водных ресурсов является	5	v	v			
ресурсов подземных вод	получение данных повторяющихся						
на трансграничных	наблюдений за элементами водных ресурсов,						
территориях	проводящихся для их оценки согласно						
	определенного плана, с использованием						
	современных методологий измерения						
	параметров и сбора данных. Определения в						
	области управления трансграничными						
	водными ресурсами, которое является важным						
	аспектом обеспечения развития и водной						
	безопасности для эффективного управления						
	водными ресурсами.						
Климатические риски для	Цель дисциплины - изучении процессов	5	v	v			
водных ресурсов	влияния изменения климата на доступность,						
	качество и управление водными ресурсами,						
	также методов адаптации и снижения						
	климатических рисков, необходимых для						
	устойчивого управления водными ресурсами и						
	обеспечения региональной экологической						
	устойчивости Краткое содержание:						
	климатический фактор, высокая изношенность						
	инфраструктуры, расточительное						
	водопотребление, необеспеченность правовой						
	базой, модернизация и развитие						

	водохозяйственной инфраструктуры.							
Экологическое и	Цель дисциплины - направлена на изучение	5	,	v	v			
климатическое право	нормативных актов и конвенций по							
1	экологическому и водному праву, среди							
	которых можно выделить международные							
	договоры и международное право, являющиеся							
	правовой основой для межгосударственного							
	сотрудничества по трансграничным вопросам.							
	Краткое содержание: международное право,							
	экологическое, климатическое,							
	технологическое право, технические							
	регламенты, конструкции, превентивные							
	меры по защите природных ресурсов.							
Решение водных	Цель курса: является основные путем	5	,	v		v		
конфликтов и	предупреждения конфликтов; помощи							
миростроительство	сторонам конфликта в достижении мира;							
	миротворческой деятельности; и создания							
	условий для сохранения и укрепления мира, а							
	также поощряет стабильное развитие,							
	защищает права человека и работает для							
	развития и соблюдения международного права.							
	Краткое содержание: миростроительства,							
	Устав, Совет Безопасности, водные ресурсы,							
	область устойчивого развития.							
Международный	Основная цель изучения дисциплины	5	,	v			v	
менеджмент	«Международный менеджмент» заключается в							
	освоении студентами теоретических основ и							
	практических знаний в области управления							
	крупными интегрированными							
	корпоративными структурами в условиях							
	быстро меняющейся внешней среды Краткое							
	содержание: Формирование, использование и							
	развитие конкурентных преимуществ							
	международных компаний, обусловленных							
	благоприятными возможностями ведения							
	бизнеса в различных странах, с							
	использованием иных особенностей и							
	международного взаимодействия.							
Современные проблемы	Дисциплина посвящена изучению основных			v	 v			
международных	проблем международных отношений. Краткое							
отношений	содержание: в рамках курса рассматривается							

Г	<u>, </u>		1		1			
	специфика текущих процессов на мировой							
	арене, включая получение представлений о							
	современных научных подходах к							
	международным конфликтам и проблемам их							
	урегулирования, роли государств,							
	правительственных и неправительственных							
	организациях в этом процессе.							
Мониторинг и обработка	Цель курса является получением базового	5	v	v				
данных в ГИС	навыка работы с геоинформационными							
	системами (ГИС) и базовым представлением о							
	цифровых картах и векторных данных. Краткое							
	содержание: применение основных							
	инструментов ГИС (навигация, поиск и т.д.),							
	концепция пространственных данных и							
	цифровых карт, концепция атрибутивных							
	данных /таблиц, концепция систем координат,							
	оцифровка растровых изображений.							
Внешняя политика и	Целью дисциплины является изучение	5	v			v		
дипломатия РК	обучающими приоритетных направлений							
	внешней политики, а также дипломатии других							
	стран. Краткое содержание: является изучение							
	политического управления как процесса, в							
	котором реализуются субъектно-объектные							
	отношения, рассмотрение условий его							
	возникновения, структуры, факторов влияния,							
	тенденций развития; исследование							
	внутриличностных процессов, влияющих на							
	мотивацию и поведение людей, процесс							
	вхождения стран в мировое сообщество							
Техника ведения	Дисциплина «Техника ведения	5	v		v			
дипломатических	дипломатических переговоров РК» является							
переговоров РК	теоретическое представление ведения							
	международных дипломатических							
	переговоров. Краткое содержание: Знакомство							
	с подходами к анализу переговоров;							
	выявление структурных элементов							
	переговорной деятельности; анализ							
	результатов переговоров; этапы ведения							
	переговоров и тактические приемы), вопрос о							
	посредничестве на переговорах; структурные							

	элементы переговорного процесса, с							
	правилами делового этикета.							1
	Научно	исследовательский	модуль					
Научно-	Научно-исследовательская рабо	та 24	v		v			
исследовательская работа	обучающихся представляет соб	ой						l
магистранта, включая	самостоятельное исследование г	од						
прохождение стажировки	руководством научного руководите	ПП]	1
и выполнение	(консультанта) актуальной проблемы отрас	ти						1
магистерской	науки, соответствующей профи	Ю						l
диссертации	образовательной программы, осваиваем	ой						
	обучающимся.							l



5. Учебный план образовательной программы

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРИОЕ ОБЩЕСТВО «КАЈАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ вмени К.И.САТПАЕВА»



«УТВЕРЖДЕНО» Решением Учёного совета НАО «КазНИТУ им. К.Сатпасва» Протокол № 10 от 06.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Vanfandi ma

Группа образовательных програмы

Образовательная программа

присуждаемая академическая степень

Форма и срок обучения

2025-2026 (Весна, Осень)

М088 - "Гидрогеология и инженерная геология"

7м05210 - "Водная дипломатия"

Магистр естественных наук

очная (научно-педагогическое направление) - 2 года

Код дисциплины	Наимсиование дисциплии	Блок	Цика	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лекілаб/пр Аудиторные часы	E Vacax CPO (E TOM VIBCAR CPOII)	Форма контроли	328	нетий п	не аудите о курсан страм 2 к 3 сем	Пререквизитност
		цик	Л БАЗС	овых дисци	шлиг	н (БД)						
	M-1. Mo;	дуль б	азовой	подготовки (в	узовс	кий компон	ент)					
HUM212	История и философия науки		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	9	3			
HUM213	Педагогика высшей школы		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	9	3			
LNG213	Иностранный язык (профессиональній)		қд, вк	3	90	0/0/30	60	Э		3		
HUM214	Психология управления		БД, ВК	3	90	15/0/15	60	9		3		
GIG248	Эксплуатационная разведка транстраничных месторождений подземных вод	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	э		5		
GIG249	Гидрог сологические аспекты управления водимы и ресурсами	1	қд, кв	5	150	30/0/15	105	9		5		
GIG250	Прогресс в области транстраничного водного сотрудивчества (показатель 6 ЦУР)	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	э		5		
GIG251	Основы международной и региональной водной политики	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5		
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	2	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	9		5		
MNG782	Стратегни устойчивого развития	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	9			5	
MNG788	Междуніродные отношення в дипломатическія консульскія служба	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5	
MNG789	История междуніродных отношений и новейшее время	1	қд, кв	5	150	30/0/15	105	Э			5	
	N.	4-4. Пр	рактик	со-ориентирова	ниный	модуль						
AAP273	Педагогическая практика		БД, ВК	8				0		8		
	цик	л про	фили	ирующих ді	исци	плин (пд)					
	М-2. Рациональное испол	ьзован	ане упр	авление води	ами р	есурсами (ву	узовский	компонен	п)			
MNG792	Основы международной и региональной безопасности		пд, вк	5	150	30/0/15	105	Э	5			
MNG790	Техника ведения дипломатических переговоров РК		пд, вк	5	150	30/0/15	105	э		5		
GIG257	Водинай кодекс		пд, вк	5	150	30/0/15	105	э			5	
MNG791	Высшвяя политика и дипломатия РК		ПД, ВК	5	150	30/0/15	105	э			5	
	М-3. Реконструкция и эксплуат	гация	водохо	зяйственных с	истем	и сооружен	ий (комп	онент по н	ныбору	0		
GlG266	Водное управление трансграничными быссейнами	1	пд, кв	5	150	300/15	105	э	5			
GIG267	Решение водных конфликтов и миростроительство	1	пд, кв	5	150	30/0/15	105	э	5			
MNG794	Современные проблемы международных отношений	2	пд, кв	5	150	30/0/15	105	э	5			
MNG795	Междуніродимії менедимент	2	пд, кв	5	150	30/0/15	105	э	5			
GIG270	Моделирование гидрологических систем	3	пд, кв	5	150	30/0/15	105	Э	5			
GIG271	Гидротехнические сооружения отрасленого и комплексного назиличения	3	пд, кв	5	150	30/0/15	105	э	5			
GIG254	Междуніродное водное прівю: теорыя и пріктика	1	пд, кв	5	150	30/0/15	105	э			5	
GIG259	Актуальные попросы пододеления с сопредельными странами в		пд,	5	150	30/0/15	105	9			5	

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 22 из 23
	Института		_



GlG264	Управление и мониторият ресурсов подземных вод на трансграничных территориях	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э			5		
GIG265	Мониторинг и обработка даннах и ГИС	2	пд, кв	5	150	30/0/15	105	3			5		
GlG268	Климатические риски для водных ресурсов	1	пд, кв	4	120	30/0/15	75	Э				4	
GIG269	Экологическое и климатическое право	1	ПД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э				4	
	N	4-4. П	рактик	о-ориентиров:	шинай	модуль							
AAP256	Исследовательская практика		ПД, ВК	4				0				4	
		M-5. E	Іаучно-	исследователь	ский :	юдуль							
AAP268	Научно-песледовательская работа магистранта, включая пролождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		нирм	4				0	4				
AAP268	Научно-неследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		нирм	4				0		4			
AAP251	Научно-песледовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		нирм	2				o			2		
AAP255	Научно-песледовательская работа магистранта, включая пролождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		нирм	14				0				14	
		M-	6 Моду	ль итоговой я	теста	ции							
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации		ИА	8								8	
	Итого по УНИВ	РСИП	ETV:						30	33	27	30	
									6	3	5	17	

Количество кредитов за весь период обучения

Кол шикла	Пиклы писциплии		Кредиты		
Aug spaces	elucius lincalurius	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Кампонент по выбору	Всего
оод	Цикл общеобразовательных дисциплии	0	0	0	0
БД	Цики базовых дисципин	0	20	15	35
пд	Цикл профилирующих дисциплии	0	24	29	53
	Всего по теоретическому обучению:		44	44	88
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта				24
ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта				0
ИА	Итоговая аттестация				8
	итого:				120

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол No 3 от 28.11.2024

п	_	_	_	_	_	
	٠,	,,,,,	-	-	81	

Член Правления — Проректор по академическим Уккенбаева Р. К. вопросам

Соптасовано:

Vice Provost по академическому развитию Каписева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебнометодической работой Жумагалиева А. С.

яректор - Институт геологии, нефтегазового дела имени Ауелхан Е. С. К.Т.Турысова

И.о. заведующего кафедрой - Гидрогеология, инженерная Акпанбаев Р. С.

Представляеть академического комитета от работоданся свя
— Ознакомлен — Ознакомле







