

Жұмыс бағдарламасының
титулдық парағы



ПМУ ҰС Н7.18.4/17

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
География және туризм кафедрасы

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Гидрогеоэкология пәнінен

6М060900–География мамандығы магистранттарына арналған

Павлодар



БЕКІТЕМІН

ОЖ жөніндегі проректор

_____ Н.Э.Пфейфер

«___» _____ 20__ ж.

Құрастырушы: п.ғ.к., доцент _____ Д.Д. Есімова

География және туризм кафедрасы

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Гидрогеоэкология пәні бойынша

6М060900–География мамандығы магистранттарына арналған

Оқу жұмыс бағдарламасы жұмыстың оқу жоспары және мамандықтың элективті пәндер каталогы негізінде әзірленген 6М060900 «География» мамандығы бойынша, С.Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген 200_ж. «___» _____, №_____хаттама

«___» _____ 201__ ж. кафедра мәжілісінде ұсынылды

Хаттама № _____

Кафедра меңгерушісі _____ Д.Д. Есімова

Химиялық технология және жаратылыстану факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған

201__ж. «___» _____ хаттама № _____

ОӘҚ төрайымы _____ Ю.М. Каниболоцкая

ОӘҚ бастығы _____ Е.Н. Жуманкулова «___» _____ 201__ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

201__ж. «__»_____хаттама№ _____

1. Оқу пәнінің паспорты

Гидрогеоэкология пәні бойынша

Пән таңдау бойынша компонент

Кредиттер саны мен оқу мерзімі

Барлығы – 3 кредит

Курс: 1

Семестр: 2

Аудиториялық сабақтар, барлығы – 45 сағат

Дәріс - 15 сағат

Тәжірибелік /семинар сабақтары - 30 сағат

МӨЖ – 90 сағат

Соның ішінде МОӨЖ – 22,5 сағат

Жалпы еңбексыйымдылығы - 135 сағат

Бақылау формасы

Емтихан – 2 семестр

Пререквизиттері: «Жалпы жертану», «Гидрогеоэкология», «Экология».

Постреквизиттері: «Экологиялық геохимия»

2. Пәннің мақсаты мен міндеттері

Пәнді оқыту мақсаты – магистранттарға су ресурстарын ұтымды пайдалану және қорғау жөнінде теориялық және практикалық білімдер беру.

Курстық міндеттері:

- 1- суды ұтымды пайдалану, су ресурстарын қорға, оны қажетсіну түсініктерін қалыптастыру;
- 2- магистранттарға гидрогеоэкологияны оқытудың мәселелі әдістерін қолданудың мүмкін болатын жолдарын көрсету;

3. Біліктілік, дағды, икемділік және құзыреттіліктерге арналған талаптар

0 Пәнді оқудың нәтижесінде магистранттар:

Білу керек:

- су объектілерін залалсыздандыратын табиғи не жасанды көздерін;
- ластанған заттардың механизм миграциясы туралы;
- табиғи орта және оның бағалау критерийінің түсінігі;
- табиғи объектілерде химиялық элементтер көздерін, олардың табиғи ортаға әсерін;
- суды қорғау жөнінде мемлекеттік және қоғамдық шараларды және суды бағалау әдістері туралы.

Істей білу керек:

- қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-әдістемелік құжаттармен жұмыс істей;
- су объектілерілер жағдайын ұйымдастыру және мониторинг жүргізе алуы;
- экологиялық жағдайына және табиғи объектілеріне баға бере алуы.
- қоршаған ортаның экологиялық факторларының құрылымына баға беру, болжам жасау;
- техногенездің экологиялық мәселелерін анықтау;
- антропогенездің геожүйелерге әсерінің экологиялық салдарына алдын-ала болжау жасай білуі;
- табиғи қоршаған ортаны қорғаудың негізгі бағыттары бойынша білімдерге ие болу;
- табиғатты пайдалану туралы тиімді және кешенді білім беру;
- экологиялық қауіпсіздікті қарастыра алуы;
- созологиялық (табиғат қорғау) карталарын құрастыра біле алуы;
- геоэкологиялық жобалаудың нормативті-құқықтық базасын анықтай алуы.

4.Пәннің тақырыптық жоспары

Сабақ түрлерінің академиялық сағаттарға бөлінуі

р/с №	Сабақтың тақырыбы	Сабақ түрлері бойынша сағат саны			
		Дәріс	Тәжірибе	Зерт.	МӨЖ
1	Пәннің мақсаты, міндеті, зерттеу әдістері және нысаны. Гидрогеоэкологияның әдістемелік негіздері. Гидрогеоэкологияның табиғат қорғау қызметі.	1	2	-	6
2	Жер шарындағы су ресурстары және дүние жүзілік таралуы. Табиғаттағы су айналымы.	1	2	-	6
3	Өзендер. Өзендердің пайда болуы, өзендер жүйесі. Өзен аңғарлары, олардың қалыптасу типтері. Қоректену типтері.	1	2		6
4	Көлдер. Жалпы түсінік-тер, көл қазаншұңқырларының пайда болуы, типтері. Көлдердің су теңдестігі. Батпақтардың пайда болуы және типтері. Су теңдестігі және батпақ термикасы. Батпақтың құрғауы. Жер асты сулары.	1	2	-	6
5	Мұздықтар, қар сызығы туралы түсінік. Мұздық-тардың пайда болу жағдайлары. Дүние жүзілік мұхит. Дүние жүзілік мұхит бөліктері.	1	2	-	6
6	Су ресурстарын шаруа-шылықта пайдалану. Экологиялық мәселелер.	1	2	-	6
7	Қазақстанның геоэкологиялық аудандастырылуы. Геоэкологиялық аудандастырудың әдістемелік негіздері.	1	2	-	6
8	Қазақстан геожүйелерінің экологиялық бұзылу	1	2	-	6

	деңгейлері. Физикалық-географиялық елдерге кіретін Қазақстан геоэкологиялық провинцияларының сипаттамалары.				
9	Қазақстанның су қорларын қорғау.	1	2	-	6
10	Әлемдік мұхиттың геоэкологиялық мәселелері	1	2	-	6
11	Жер қорларын және топырақты қорғау.	1	2	-	6
12	Шөлейттенудің геоэкологиялық мәселелері	1	2	-	6
13	Өсімдік және жануарлар қорларын қорғау шаралары.	1	2	-	6
14	Қазақстан табиғи ортасын оптимизациялау (тиімдігін арттыру). Бұзылған геожүйелерді экологиялық қалпына келтіру шаралары.	1	2	-	6
15	Табиғатты тиімді пайдалану. Табиғатты қорғау принциптері.	1	2	-	6
	Барлығы: 135	15	30	-	90

5. Әдебиеттер тізімі

Негізгі:

1. Айдосов А.А., Айдосов Г.А. Геоэкология. КазАТК, Алматы: 2009 – 97 с.
2. Асқарова Ұ.Б. Экология және қоршаған ортаны қорғау. – Алматы: Заң әдебиеті, 2005.-90б.
3. Жамалбеков Е., Білдебаева Р. Топырақтану және топырақ географиясы мен экологиясы. Алматы: Қазақ университеті, 2006.-246б.
4. Каримов А.Н. Экологиялық сараптама.бағалау. бақылау. Алматы, 2003.
5. Кенжебаев С., Махмутов С.М. Табиғат қорғау. Алматы, Ана-тілі, 1992. 143 с.

Қосымша:

1. Авраменко И.М. Основы природопользования, Ростов на Дону, 2004-320 с.
2. Концепция экологической безопасности Республики Казахстан. МООС, Астана 2003.
3. Отраслевая программа «Питьевые воды» на 2002-2010 гг., МСХ, Астана, 2001.
4. Чигаркин А.В. Геоэкология Казахстана. Алматы: Қазақ университеті, 2006.
5. Водный кодекс Республики Казахстан. Изд. дом «Бико», Алматы: 2003-64 с.
6. Обзор «Водные ресурсы Казахстана в новом тысячелетии», Алматы, 2004-132с. Ақбасова А.Ж. Экология. Алматы, 2003.

7. Арустамов Э.А. Экологические основы природопользования: учебник / Э.А. Арустамов и др. ; под.ред. Э.А. Арустамова. – Изд. 5-е, перер. и доп. – Москва; Изд-во «Дашков и К⁰», 2003. – 279 с.