



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

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Гидрология пәні бойынша

5B060900-География мамандығының студенттері үшін



БЕКІТЕМІН

ОЖ жөніндегі проректор
_____ Н.Э.Пфейфер
«___» _____ 20 ж.

Құрастырушы: _____ Б. А. Чашина

География және туризм кафедрасы

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Гидрология пәні бойынша

5B060900-География мамандығының студенттері үшін

Оқу жұмыс бағдарламасы жұмыстың оқу жоспары және мамандықтың
элективті пәндер каталогы негізінде әзірленген 5B060900 «География»
мамандығы бойынша, С.Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми кеңесінің
отырысында бекітілген 20 __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

Гидрология

Пән таңдау бойынша компонент

Кредиттер саны мен оқу мерзімі

Барлығы – 4 кредит

Курс: 2

Семестр: 4

Аудиториялық сабақтар, барлығы – 60 сағат

Дәріс – 30 сағат

Тәжірибелік /семинар сабақтары – 30 сағат

СӨЖ – 120 сағат

Соның ішінде СОӨЖ – 30 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 180 сағат

Бақылау формасы

Емтихан – 4 семестр

Пререквизиттер: жалпы жертану, ландшафттану, метеорология және климатология

Постреквизиттер: геоэкология, құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы, ТМД елдерінің физикалық географиясы

2. Пәннің мақсаты мен міндеттері

Пәнді оқытудың мақсаты – географ-студенттерге гидрологияның алғашқы негіздерін, гидросферадағы, сонымен қатар су нысандарының және олардың қоршаған ортамен өзара байланысындағы болып жатқан гидрологиялық үрдістердің қалыптасуындағы жалпы заңдылықтар туралы, білімдерін тереңдету және кеңейту.

Пәнді оқытудың міндеттері:

- гидрологиялық құбылыстар мен су объектілердегі үрдістердің географиялық ортамен тығыз байланыстылығымен таныстыру;

- табиғат суларының географиялық ландшафпен өзара тығыз байланыстылығымен таныстыру және оның ажырамайтын бөлшегі ретінде қарастыра білуге үйрету;

- гидрометрия негіздерімен таныстыру.

3. Біліктілік, дағды, икемділік және құзыреттіліктерге арналған талаптар

Студент білу керек:

- гидрологияның міндеттерін және оның халық шаруашылығындағы рөлін;
- су нысандарының жалпы ерекшеліктерін және олардың жер шары бойынша таралуын;
- географиялық ортаның гидросферадағы үрдістердің даму заңдылықтарына әсер етуін.

Студент істей білу керек:

- су алаптарының негізгі морфометриялық сипаттамаларын және олардың географиялық ерекшеліктерін анықтай білуі;
- берілген гидрометриялық өлшеулерге алғашқы өңдеулер жүргізе білуі.

4. Пәннің тақырыптық жоспары

Сабақ түрлерінің академиялық сағаттарға бөлінуі

№ р/с	Тақырыптың атауы	Сабақ түрлері бойынша аудиториялық сағаттар саны		СӨЖ	
		Дәріс	Тәж.	Жалпы	соның ішінде СӨӨЖ
1	Кіріспе	2	2	10	2
2	Гидросфера және сулардың жер шарында таралуы	2	3	10	3
3	Өзендердің пайда болуы, өзендер жүйесі	3	3	12	3
4	Өзендердің қоректену түрлері	3	3	12	3
5	Өзен ағынының механизмі және арнадағы сулардың қозғалыс түрлері	3	3	12	3
6	Көлдер, жалпы түсініктер, көл қазан шұңқырларының пайда болуы, көлдердің типтері	3	3	12	3
7	Батпақтардың пайда болуы және типтері	3	3	12	3
8	Мұздықтар, қар сызықтары туралы түсінік	3	3	12	3
9	Жер асты суларының гидрологиясы	3	3	13	3
10	Дүние жүзілік мұхит	5	4	15	4
	БАРЛЫҒЫ:	30	30	120	30

Әдебиеттер тізімі**Негізгі:**

1. Достай Ж.Д. Жалпы гидрология. 2-ші басылым. Алматы: Қарасай, 2011. - 278 б.
2. Дәулетқалиев С.Қ. Гидрологиялық мәліметтердің біртектілігіне талдау жасау. Оқу құралы. Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 104 б.
3. Гидрометрия пәні бойынша лабораториялық жұмыстарды орындау. - Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 276 б.

Қосымша:

4. Дәулетқалиев С. Сушаруашылық есептеулер. – Алматы: Қазақ университеті, 2009. – 75 б.
5. Сәрсенбаев М. Су теңдестігі зерттеулері. – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – 97 б.
6. Қасымбеков Ж. Су алу ғимараттары және сорап станциялары. – Алматы: Дәуір, 2011. – 280 б.