

Титульный лист рабочей
учебной программы



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство науки и образования Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра географии и туризма

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Гидрология

для студентов специальности 5В060900-География

Павлодар



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н. Э.

«___» _____ 20__ г.

.

Составитель: _____ профессор, к.г.н., доцент Царегородцева А. Г.

Кафедра Географии и туризма

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Гидрология

для студентов специальности 5В060900-География

Рабочая программа разработана на основании рабочей учебной программы и каталога элективных дисциплин утвержденных ученым советом ПГУ от «___» ___ 20__ г.

Обсуждена на заседании кафедры ГиТ от «___» _____ 20__ г.

Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ Есимова Д. Д. «___» _____ 20__ г.

Рекомендована учебно-методическим советом факультета химических технологий и естествознания

«___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС факультета _____ Каниболоцкая Ю. М. «___» ___ 20__ г.

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е. Н. «___» _____ 20__ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета

от «___» _____ 20__ г. протокол № _____.

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины Гидрология

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 4 кредита

Курс:2

Семестр: 2

Всего аудиторных занятий – 60 часов

Лекции – 30 часов

Практические /семинарские занятия – 30 часов

СРМ – 120 часов

в том числе СРСМ – 15 часов

Общая трудоемкость - 180 часов

Форма контроля

Экзамен – 2 семестр

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины.

Гидрология – наука о воде. Ее важнейшие разделы- водный баланс, гидрометрия, гидрология рек, гидрология озер и водохранилищ, термический и ледовый режим водных объектов, регулирование речного стока, русловые процессы, гидрологические прогнозы. Результаты гидрологических исследований используются в мелиорации, сельском и водном хозяйстве, промышленности, гидротехнике, железнодорожном и водном транспорте, рыболовстве и других отраслях народного хозяйства.

Цель преподавания дисциплины - изучение общих закономерностей управляющих процессами, происходящими в гидросфере, и общих взаимосвязей между гидросферой и другими оболочками Земли.

Задачи изучения дисциплины

- изучение физических основ гидрологических явлений и процессов;
- изучение закономерностей формирования подземных вод, речных русел, возникновения и роста ледяного покрова и т.д.
- рассмотрение гидрофизики, гидрохимии, поверхностных вод, а также динамики русловых потоков.

В результате изучения дисциплины студент должен:

иметь представление о:

- 0 - применении методов исследования в практике, при исследовании природных и антропогенных комплексов;
- методике гидрологических расчетов.

знать:

- основные закономерности процессов происходящих в водной оболочке Земли,
- основные факторы формирования и динамические явления водных объектов,
- факторы взаимосвязи гидросферы с другими оболочками Земли. (атмосферной, литосферы и биосферой)

уметь:

- производить простейшие гидрологические расчеты;
- использовать полученные данные о водных объектах в решении прикладных задач.

приобрести практические навыки в работе с приборами и оборудованием с целью определения климатических параметров.

быть компетентным в вопросах:

- факторах изменения гидрологических условий на земном шаре;
- принятия решения проблем по загрязнению поверхностных и подземных вод.

4 Тематический план изучения дисциплины**Распределение академических часов по видам занятий**

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРМ	
		лекции	практическое (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРМП
1	Тема 1 Введение. Предмет и задачи гидрологии	1	-	-	-	-
2	Тема2 Метеорологические условия и их влияние на режим вод суши.	2	3	-	20	1
3	Тема 3 Мировой океан. Моря.	5	5		20	2
4	Тема 4 Подземные воды.	4	4	-	20	2
5	Тема 5 Реки	10	10	-	30	4
6	Тема 6 Озера. Водохранилища.	4	4		10	2
7	Тема7 Болота.	2	2		10	2
8	Тема 8 Ледники.	2	2		10	2

Всего: 180 (4 кредита)	30	30	-	120	15
-----------------------------------	----	----	---	-----	----

10. Список литературы

Основная:

1. В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов. Гидрология.- М.,2005.

Дополнительная:

2. Залогин Б. С., Кузьминская Н.С. Мировой океан.- М., 2001.

3. Романова С. М. Химия природных вод. Алматы, 2004.



**Лист изменений и дополнений к рабочей программе
дисциплины ГИС-технологии в туризме**

для магистрантов специальности 6М090200-Туризм
на 2013 - 2014 учебный год

Внесены изменения к рабочей программ дисциплины

1. Тематический план

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
Географии и туризма

« ____ » _____ 20____ г., протокол №__

Заведующий кафедрой _____ Д. Д. Есимова

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ХТиЕ _____ К. К. Ахметов

« ____ » _____ 20__ г.

**Изменение к рабочей программе
дисциплины ГИС-технологии в туризме**

для магистрантов специальности 6М090200-Туризм
на 2013 - 2014 учебный год

Содержание дисциплины
1 Тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРМ	
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРМП
1	Тема 1 Введение. Основы теории ГИС	1	-	-	-	-
2	Тема 2 Интегрированная геоинформационная система–инструмент изучения развития туризма	4	5	-	20	1
3	Тема 3 Карты как основа ГИС. Понятие о геоинформационном картографировании.	5	5		20	2
4	Тема 4 Структура геоинформационного моделирования динамических природных геосистем	5	5	-	20	2
5	Тема 5 Разработка ГИС проекта для анализа ситуации и мониторинга развития туризма	15	15	-	60	10
	Всего: 180 (4 кредита)	30	30	-	120	15

« ___ » _____ 20___ г., протокол №__
 Заведующий кафедрой _____ Д. Д. Есимова