

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 ГИС технологии в туризме

для магистрантов специальности 6М090200-Туризм

Павлодар



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н. Э.

«___» _____ 20__ г.

.

Составитель: _____ и.о.профессора, к.г.н., доцент Царегородцева А. Г.

Кафедра Географии и туризма

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине ГИС технологии в туризме

для студентов специальности 6М090200-Туризм

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 ГИС технологии в туризме

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 4 кредита

Курс: 2

Семестр: 3

Всего аудиторных занятий – 60 часов

Лекции - 45 часов

Практические /семинарские занятия – 15 часов

СРМ – 120 часов

в том числе СРСМ – 30 часов

Общая трудоемкость - 180 часов

Форма контроля

Экзамен – 3 семестр

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины.

Дисциплина рассматривает теоретические основы и прикладные аспекты геоинформационных систем в туризме как одной из составных частей науки о туризме. В рамках данной дисциплины магистранты знакомятся с основами работы по цифровым картам с использованием персональных компьютеров и сетевых коммуникаций.

Цель преподавания дисциплины - формирование знаний, умений и навыков в области основ теории и практики географических информационных систем (ГИС) в области туризма.

Задачи изучения дисциплины

1 - освоение базового по понятийно-терминологического аппарата, методологии и методики по формам представления и обработке геоданных в вычислительной среде;

0 - познание важнейших направлений применения технологии географических информационных систем в различных отраслях деятельности человека, в т.ч. и области туризма;

1 - формирование навыков представления географических объектов средствами машинной графики, оценки и анализа географической информации с использованием технологии ГИС.

2

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление о:

3 - применении ГИС-технологии в практике, при исследовании природных и антропогенных комплексов;

- разработке ГИС проектов для анализа ситуации и мониторинга развития туризма.

знать:

- базовый понятийно-терминологический аппарат ГИС;

- основы организации информации в ГИС;

- аппаратно-программную часть ГИС (способы хранения и обработки пространственных данных, концепция слоев, электронные карты и растры, средства задания типа картографических проекций, средства обработки данных, пространственные запросы, пространственный анализ, средства редактирования карт, концепция баз данных, хранение графических объектов и атрибутивной информации, принципы функционирования внутренних и внешних СУБД, интегратор баз данных, ODBC, создание ГИС-приложений, средства интеграции COM и OLE, средства разработки ГИС-приложений, использование внешних сред разработки приложений);

- отечественные и зарубежные ГИС на современном казахстанском рынке.

уметь:

4 - выполнять ГИС-анализ в настольных ГИС-вьюерах;

5 - грамотно использовать понятийно-терминологический аппарат ГИС;

0 - выполнять элементарную обработку растровых изображений ДДЗ;

1 - строить основные модели данных в ГИС;

2 - использовать данные рынка геоинформационных услуг в области туризма;

3 - выполнять картографическую визуализацию по запросам в настольных ГИС.

приобрести практические навыки:

В построении основных моделей данных в ГИС;

быть компетентным:

В использовании данных рынка геоинформационных услуг в области туризма.

4 Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий	СРМ
-------	------------------	--	-----

		лекци и	практиче ские (семинар ские)	лаборатор ные студийные, индивидуал ьные	Всег о	в том числе СРМП
1	Тема 1 Введение. Основы теории ГИС	1	-	-	2	2
2	Тема 2 Интегрированная геоинформационная система–инструмент изучения развития туризма	14	2	-	20	3
	Тема 3 Карты как основа ГИС. Понятие о геоинформационном картографировании.	15	3		20	5
3	Тема 4 Структура геоинформационного моделирования динамичных природных геосистем	10	5	-	20	10
4	Тема 5 Разработка ГИС проекта для анализа ситуации и мониторинга развития туризма	20	5	-	58	10
	Всего: 180 (4 кредита)	60	15	-	120	30

10. Список литературы

Основная:

1. Тикунов В.С. Геоинформатика. Москва, 2004.
2. Геоинформатика: Учеб. Для студ. Вузов / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; Под ред. Тикунова. — М.: Издательский центр «Академия», 2005. — 480 с

Дополнительная:

3. Дедова Т.В. Структура геоинформационного моделирования динамичных природных процессов//Современные проблемы геоэкологии и созологии, Алматы, 2001
4. Зейлер М. Моделирование нашего мира (руководство ESRI по проектированию базы геоданных). – М.: МГУ, 2001. – 255 с.

Интернет-источники

5. Сайт ГИС-Ассоциации, <http://gisa.ru/>
6. Электронная библиотека ГАГУ, <http://e-lib.gasu.ru/>
7. Геоинформационные системы, <http://www.dataplus.ru/>
8. Академия САПР и ГИС, <http://www.cadacademy.ru/>
9. Информационный сервер объединённого научного совета по проблемам геоинформатики, <http://www.scgis.ru/>
10. Геоинформационные системы, <http://www.gisok.spb.ru/>