

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**

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

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