

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 11.07.2025 12:50:43
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

УП: 43.03.02 Туризм
2025.plx

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждаю:
Руководитель ООП

Л.П. Богданова
«19» мая 2025 г.


Рабочая программа дисциплины

ГИС-технологии в туристско-рекреационной деятельности

Закреплена за кафедрой:	Социально-экономической географии и территориального планирования
Направление подготовки:	43.03.02 Туризм
Направленность (профиль):	Технология и организация туроператорских и турагентских услуг
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Семестр:	3

Программу составил(и):

Тверь, 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля):

Целью освоения дисциплины является формирование представлений о современных ГИС-технологиях и их использовании в туристско- рекреационной деятельности, приобщение студентов к использованию геоинформационных технологий в исследовательской деятельности.

Задачи :

1. Знать основы картографии и картографического отображения туристских объектов.
2. Знать и понимать принципы работы с геоинформационными системами,
3. Уметь отбирать информацию, необходимую для работы с ГИС,
4. Уметь составлять геоинформационные системы,
5. Владеть навыками работы в современном программном обеспечении ГИС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.О

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Дисциплина «ГИС-технологии в туристско-рекреационной деятельности» входит в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению «Туризм».

Курс базируется на накопленных знаниях по математике и информатике, полученных в средней школе, опирается на знания, полученные в ходе освоения дисциплин «Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности», «Информатика».

Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности

Информатика

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Дисциплина закладывает основы для освоения дисциплины «Программное обеспечение и автоматизация деятельности предприятий туризма». Сформированные в ходе освоения дисциплины компетенции могут быть использованы при подготовке ВКР.

Изучение предмета и овладение методикой разработки туристско- рекреационного картографирования позволяет готовить специалистов не только для преподавательской деятельности, но и для туристской индустрии.

Программное обеспечение и автоматизация деятельности предприятий туризма

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
самостоятельная работа	83
часов на контроль	27

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-1.1: Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности.

ОПК-1.2: Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма

ОПК-8.1: Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области туристских исследований

ОПК-8.2: Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Виды контроля в семестрах:	
экзамены	3

6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Сем.	Часов	Примечание
	Раздел 1. Тема 1. Введение. Геоинформационные технологии в современном мире				
1.1	Геоинформационные технологии в современном мире	Лек	3	1	
1.2	Геоинформационные технологии в современном мире	Ср	3	10	
	Раздел 2. Тема 2. Теоретические основы ГИС				
2.1	Теоретические основы ГИС	Лек	3	3	
2.2	Теоретические основы ГИС	Пр	3	2	
2.3	Теоретические основы ГИС	Ср	3	10	
	Раздел 3. Тема 3. Программное обеспечение ГИС				
3.1	Программное обеспечение ГИС	Лек	3	4	
3.2	Программное обеспечение ГИС	Пр	3	4	
3.3	Программное обеспечение ГИС	Ср	3	10	
	Раздел 4. Тема 4. Тематическое картографирование и анализ средствами ГИС				
4.1	Тематическое картографирование и анализ средствами ГИС	Лек	3	4	
4.2	Тематическое картографирование и анализ средствами ГИС	Пр	3	6	

4.3	Тематическое картографирование и анализ средствами ГИС	Ср	3	23	
	Раздел 5. Тема 5. ГИС в туристско-рекреационной деятельности				
5.1	ГИС в туристско- рекреационной деятельности	Лек	3	4	
5.2	ГИС в туристско- рекреационной деятельности	Пр	3	4	
5.3	ГИС в туристско- рекреационной деятельности	Ср	3	20	
	Раздел 6. Тема 6. Заключение				
6.1	Заключение	Лек	3	1	
6.2	Заключение	Пр	3	1	
6.3	Заключение	Ср	3	10	
	Раздел 7. Экзамен				
7.1		Экзамен	3	27	

Список образовательных технологий

1	Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый стол, фасилитированная и т.д.)
2	Информационные (цифровые) технологии
3	Технологии развития критического мышления
4	Технологии стратегического планирования
5	Технологии развития дизайн-мышления
6	Игровые технологии
7	Проектная технология
8	Активное слушание

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Шкала оценивания теста: Менее 60% – 0 баллов; 61 - 75% – 6 баллов; 76 - 90% – 8 баллов; 91 - 100% – 10 баллов

1. Выберите программный продукт для решения следующей задачи:
отсортировать данные нескольких сотен отелей:

А. Excel

Б. Word

В. PurseHub

Г. Access Database

2. Выберите программный продукт, который позволяет создать тематическую карту на основе данных в формате shp*

А. MaipInfo

Б. ArcGis

В. Аксиома

Г. Excel

3. ArcToolbox – это приложение ... :

А. содержащее много инструментальных средств ГИС, используемых для обработки геоданных.

Б. позволяющие картографировать данные

В. для сортировки и фильтрации данных

Г. для поиска туристской информации

Шкала оценивания:

«5» - полное, обоснованное решение с соблюдением всех критериев и показателей

«4» - неполное решение в зависимости от следующих

факторов: превышение лимита времени; наличие не грубых ошибок или противоречий в ответе;

«3» - неполное решение в зависимости от следующих факторов: не рациональность принятого решения; отсутствие аргументации решения;

«2» - неполный ответ при отсутствии соблюдения всех критериев и показателей

4. Используя открытые данные составьте тематические карты на тему:

Туристско-рекреационные ресурсы Торжокского района

Основные объекты паломнического туризма в Тверской области

Сельские музеи Тверской области

5. Создайте ГИС «Памятники истории и культуры регионального значения»

Шкала оценивания:

«5» - полный, обоснованный ответ;

«4» - неполный ответ, но без грубых ошибок;

«3» - неполный ответ, студент допускает грубые ошибки;

«2» - фрагментарный ответ при отсутствии соблюдения всех критериев и показателей

Задание 1. Перечислить современные методы визуализации пространственных данных.

Задание 2. Перечислите источники данных для ГИС, используемых в туризме

Шкала оценивания:

«5» - правильно выбраны и изображены объекты, обоснованы способы изображения;

«4» - допущены незначительные ошибки при выборе объектов и способов изображения;

«3» - допущены значительные ошибки при выборе объектов и способов изображения;

«2» - студент демонстрирует фрагментарные знания, не может выполнить задание

Задание 3. Разработка электронной схемы туристского маршрута для навигации туристов

(варианты маршрутов по историческим городам Тверской, Смоленской, Ярославской областей)

8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Контрольные вопросы 1 модуля

1. Взаимосвязь туризма с геоинформатикой.

1. Определение и толкование базовых понятий геоинформатики.

2. Понятия: данные, информация, знания.

3. Общее представление о ГИС: история развития, сущность, структура,

функции.

4. Отличие ГИС от других информационных систем.
5. Типы ГИС.
6. Географические основы ГИС.
7. Карты как основа ГИС. Понятие геоинформационного картографирования.

Контрольные вопросы 2 модуля

1. Информационное обеспечение ГИС. Типы источников данных.
2. Проектирование географических баз и банков данных.
3. ГИС как информационная модель территории.
4. Графическая визуализация информации.
5. Цель, виды, задачи и объекты туризма
6. Общие свойства и принципы конструирования территориальных планировочных систем.
7. Геоинформационные технологии как инструмент территориального планирования туристских местностей.
8. Оценочный этап реализации ГИС для туристско-рекреационных целей.

8.3. Требования к рейтинг-контролю

1 модуль

Максимальная сумма баллов по модулю - 30 баллов, из них:
текущий контроль учебной работы студента - 20 баллов,
рейтинговый контроль - 10 баллов.

Текущая работа студента по модулю складывается:

Практические работы - 15 баллов,
Реферат - 5 баллов.

Рейтинговый контроль по модулю проводится в форме письменной работы – 10 баллов.

2 модуль

Максимальная сумма баллов по модулю - 30 баллов, из них:
текущий контроль учебной работы студента - 20 баллов,
рейтинговый контроль - 10 баллов.

Текущая работа студента по модулю складывается:

Практические работы - 15 баллов,
Реферат - 5 баллов.

Рейтинговый контроль по модулю проводится в форме письменной работы – 10 баллов.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рекомендуемая литература

Основная

Шифр	Литература
Л.1.1	Блиновская, Задоя, Введение в геоинформационные системы, Москва: Издательство "ФОРУМ", 2023, ISBN: 978-5-00091-115-0, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422906

Дополнительная

Шифр	Литература
Л.2.1	Молочко, Хворостухин, Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020, ISBN: 978-5-16-013747-6, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=350335

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	WelcomTver : сайты администраций городов и районов Тверской области [Электронный ресурс]. – URL: https://welcometver.ru/ ; https://welcometver.ru/
----	--

Перечень программного обеспечения

1	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
2	Google Chrome
3	Qgis
4	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	ЭБС «Лань»
2	ЭБС «ЮРАИТ»
3	ЭБС IPRbooks
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
5	Электронная коллекция книг Оксфордского Российского фонда

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудит-я	Оборудование
6-118	принтер, компьютеры, доска интерактивная, доска офисная

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вопросы для подготовки к зачету/экзамену

1. Раскройте взаимосвязь туризма с геоинформатикой.
2. Дайте определения базовых понятий геоинформатики.
3. Охарактеризуйте понятия: данные, информация, знания.
4. Изложите общее представление о ГИС: историю развития, сущность, структуру, функции.
5. Опишите отличие ГИС от других информационных систем.
6. Перечислите и раскройте типы ГИС.
7. Что является географической основой ГИС.
8. Раскройте понятие геоинформационного картографирования.
9. Информационное обеспечение ГИС. Типы источников данных.
10. Охарактеризуйте структуру ГИС для туристско-рекреационных целей.
11. Каковы особенности проектирования географических баз и банков данных.
12. Дайте представление о ГИС как информационной модели туристской

территории.

13. Перечислите техническое и программное обеспечение ГИС.

14. Графическая визуализация информации.

15. Составьте краткий обзор развития территориального планирования (бывшей районной планировки).

16. Дайте представление о цели, видах, задачах и объектах пространственного планирования.

17. Определите систему понятий пространственного планирования.

18. Дайте представление об общих свойствах и принципах конструирования территориальных планировочных систем.

19. Охарактеризуйте объекты и стадии территориального планирования.

20. Дайте представление об информационной базе проектных работ.

21. Оцените геоинформационные технологии как инструмент территориального планирования туристских местностей.

22. Опишите этапы развития территориального планирования и геоинформатики в России.