

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 07.11.2023 10:23:35  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1b675f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ООП



Е.Р. Хохлова

2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**ГИС в географии**

Направление подготовки  
**05.03.02 География**

Направленность (профиль)  
**Региональное развитие**

Для студентов 2 курса  
очной формы обучения

Составитель: *Д.А. Мидоренко*

Тверь, 2023

## I. Аннотация

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение теоретических и практических положений геоинформатики, освоение методов и технологий создания и использования электронных тематических карт и атласов, а также методики комплексных географических исследований на основе анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности

#### Задачи:

Изучение методов и технологий создания и использования электронных тематических карт и атласов.

Приобретение навыков анализа и синтеза географической информации средствами ГИС.

Приобретение навыков географического прогнозирования средствами ГИС.

На основе полученных знаний овладение навыками планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.О

#### Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Информатика

Картография

Топография

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

Социально-экономическая картография

Пространственное планирование

Геоинформационные технологии в территориальном планировании

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

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области географических исследований

ОПК-4.2: Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-5: Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий

ОПК-5.1: Применяет современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных

ОПК-5.2: Использует знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, применяя стандартные программные продукты для обработки и визуализации географических данных

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 16 часа, в т.ч. лабораторные работы 32 часа;

**контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы 0;

**самостоятельная работа:** 60 часов.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1: Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области географических исследований ОПК-4.2: Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-5: Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий	ОПК-5.1: Применяет современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных ОПК-5.2: Использует знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, применяя стандартные программные продукты для обработки и визуализации географических данных
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачет,** 4 семестр

**6. Язык преподавания русский**