

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

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 07.11.2023 09:41:39
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08



Утверждаю:
Руководитель ООП

Е.Р. Хохлова
Е.Р. Хохлова

«30» августа 2021 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: ст. преподаватель Д.А. Мидоренко

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

ГИС в географии

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

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.

Задачами курса «ГИС в географии» является:

- 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.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина **ГИС в географии** входит **Вариативную часть Модуль Инструментально-методический учебного плана** образовательной программы **География**.

Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Топография», «Картография» и «Информатика» (Базовая часть модуль "Инструментально-методический").

Содержательно «ГИС в географии» закладывает основы знаний для освоения таких дисциплин как «Геоинформационные технологии в территориальном планировании», «Социально-экономическая картография» и «Пространственное планирование».

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетные единицы, 144 академических часа, в том числе контактная работа – 51 час: лекции 17 часов, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа 57 часов. Контроль – 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю) |
|---|--|
| Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основ- | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками работы с компьютером как средством управления географической информацией; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных техноло- |

| | |
|--|--|
| <p>ных требований информационной безопасности (ОПК-10)</p> | <p>гий;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • терминологический аппарат и основные понятия географической информатики. |
| <p>Способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности (ПК-5)</p> | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности средствами географических информационных систем; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • терминологический аппарат, теоретические и методологические основы геоинформационных систем. |

6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

7. Язык преподавания: русский.