

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ: 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Л.П. Богданова

17 мая 2017г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

**Компьютерные технологии и статистические методы в
географии**

Направление подготовки

05.04.02 География

Магистерская программа

Региональная политика и территориальное планирование

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: *к.б.н. Тюсов А.В.*

Тверь, 2017

I. Аннотация

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

Компьютерные технологии и статистические методы в географии

2. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучение и освоение компьютерных средств, методов и технологий организации и проведения географических исследований, а также методов статистической обработки их результатов с целью принятия управленческих решений и рационального использования природных ресурсов.

Задачи курса:

Курс ориентирован на формирование у студентов навыков и умений компьютерного моделирования в профессиональных исследованиях. В результате изучения данного курса студенты должны:

- получить представление об основных концепциях компьютерного моделирования в географии; роли и месте компьютерных технологий; функциях компьютерных технологий в реализации конкретных методов исследований;
- усвоить основные идеи, принципы и закономерности в моделировании пространственно-временных систем;
- научиться понимать и определять эффективность компьютерных технологий при решении задач в области географии, а также пределы их возможностей;
- овладеть навыками практической работы с использованием компьютерных технологий.

3. Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина предназначена для магистров, обучающихся по направлению «География» и относится к базовой части учебного плана.

Курс тесно связан с дисциплинами профильных модулей базовой и вариативной частей учебного плана по направлению 05.04.02 «География».

Знание компьютерных технологий поможет магистрам в прохождении практик и научно-исследовательской работе.

4. Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе контактная работа: лабораторные занятия 36 часов; **самостоятельная работа:** 36 часов.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Планируемые результаты освоения дисциплины (формируемые компетенции)
ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самореализации в использовании компьютерных технологий и методов; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать направления личностного и профессионального роста в использовании компьютерных технологий на уровне, способствующем реализации творческого потенциала; <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - направления развития географических исследований в применении компьютерных технологий и методов;
ОПК-2 способность использовать современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности;	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельного использования современных компьютерных технологий для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные компьютерные технологии и статистические методы для проектирования, экспертно-аналитической и научно-исследовательской деятельности; <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современные компьютерные методы

	и технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче пространственной информации;
ОПК-6 способность использовать методы оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статические методы сравнения полученных данных и определения закономерностей;	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельного использования современных компьютерных технологий для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные компьютерные технологии и статистические методы для проектирования, экспертно-аналитической и научно-исследовательской деятельности; <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - статистические методы, методы оценки и репрезентативности, объема выборок при проведении количественных исследований, методы сравнения и определения закономерностей;
ПК-4 способность использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения компьютерных технологий в обработке и интерпретации общей и отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять целесообразные компьютерные технологии в обработке и интерпретации общей и отраслевой географической информации; <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации с применением современных компьютерных технологий

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания: русский.