

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 29.05.2023 08:51:22
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП:
О.А. Тихомиров
«01» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Направление

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: *к.ф.-м.н. Домбровская В.Е.*



Тверь, 2021

I. АННОТАЦИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных теоретических положений математической статистики и применение их к решению прикладных задач. Изучение курса поможет в формировании логического мышления, повышении уровня фундаментальной математической подготовки студентов с усилением ее прикладной географической направленности, а также в знакомстве с методикой статистической обработки данных в научных исследованиях в области географии.

Задачи дисциплины:

- получение навыков использования вероятностного подхода и статистических методов в практической деятельности;
- использование универсального характера вероятностных и статистических методов в научных географических исследованиях.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплина входит в элективные курсы обязательной части учебного плана. Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплины «Математика». Содержательно она обеспечивает базовые знания для дальнейшего изучения курсов «Экономический анализ окружающей среды» и «Оценка воздействия на окружающую среду».

3. **Объём дисциплины** составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекционные занятия – 17 часов, практические занятия – 17 часов

самостоятельная работа: 74 часа.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о	1.1 Использует базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования

<p>Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования</p>	
<p>ОПК-3: Способен применять базовые методы при проведении экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>3.3 Обрабатывает результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния (компонентов) окружающей среды с использованием статистических методов</p>
<p>ОПК-5: Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.</p>	<p>5.2 Выбирает способы обработки данных и программные средства, для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p> <p>5.3 Применяет знания в области ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации данных при решении стандартных задач в области экологии, природопользования и охраны природы</p>

5. Форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре

6. Язык преподавания – русский.