

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:
О.А.Тихомиров
«30» июня 2017 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ГИС в экологии и природопользовании

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 2 курса
Форма обучения очная

Составитель:
Ст. преп. Мидоренко Д.А.



Тверь, 2017

I. Аннотация

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

ГИС в экологии и природопользовании

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цель 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.

Задачами курса «ГИС в экологии и природопользовании» 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 экологии и природопользовании входит вариативную часть учебного плана, модуль 7. Проектная деятельность.

Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Топография» и «Картография». Содержательно «ГИС в экологии и природопользовании» закладывает основы знаний для освоения таких дисциплин как «Геоэкологическое картографирование», «Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях», учебной и производственной практик.

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетные единицы, 144 академических часа, в том числе контактная работа – 45 часов: лекции – 15 часов, лабораторные занятия 30 часов, самостоятельная работа: 63 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
ОПК-9 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Владеть: навыками работы с компьютером как средством управления географической информацией; Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; Знать: терминологический аппарат и основные понятия географической информатики.
ПК-21 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации.	Владеть: навыками геоэкологического картографирования, прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности средствами географических информационных систем; Уметь: применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической и геоэкологической информации; Знать: терминологический аппарат, теоретические и методологические основы геоинформационных систем.

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

7. Язык преподавания русский.