

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2017 14:45:49  
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)

## Информационное обеспечение геоэкологических исследований

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

#### **Информационное обеспечение геоэкологических исследований**

---

### 2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

**Цель дисциплины** – ознакомить студентов с видами, особенностями использования имеющейся информации в области геоэкологии, современными возможностями использования цифровой информации, особенностями применения информации в геоэкологических исследованиях с использованием современных компьютерных средств.

### 3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Информационное обеспечение геоэкологических исследований» относится к вариативной части учебного плана, дисциплинам по выбору. Курс базируется на предшествующем изучении «Информатики».

Курс закладывает основы для дальнейшего изучения таких дисциплин, как «Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях», «ГИС в экологии и природопользовании».

### 4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетных единицы, **108** академических часов, в том числе **контактная работа 30 часов**: лекции – **18** часов, практические занятия **18** часов, **самостоятельная работа: 72** 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
Владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппа-	<b>Владеть:</b> навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях. <b>Уметь:</b> использовать прикладные программы для решения профессиональных задач. <b>Знать:</b> основы информатики и современных информа-

ратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию (ОПК-1)	ционных технологий.
Владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (ПК-21)	<p><b>Владеть:</b> методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (навыками использования разноплановой информации (в том числе и дистанционной) при решении задач геоэкологического картографирования; системой методологических подходов к созданию карт эколого-географического содержания</p> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания для анализа, оценки, прогноза состояния природно-антропогенной среды;</p> <p><b>Знать:</b> современные приемы информационного обеспечения; методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p>

## 6. Форма промежуточной аттестации – зачет

## 7. Язык преподавания русский.