

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
*Е.Р. Хохлова* Е.Р. Хохлова  
«01» июля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ГЕОЛОГИЯ

Направление  
05.03.02 География

Профили  
**РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ**

**РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ**

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: к. г. н., *Жеренков Александр Григорьевич*

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель освоения дисциплины:**

Сформировать представления о строении, вещественном составе, геодинамических процессах и истории развития Земли и земной коры.

### **Задачи:**

- ✓ ознакомиться с основными породообразующими минералами и горными породами их систематикой и классификаций, происхождением, месторождениями и применением.
- ✓ ознакомиться с основными методами геологической науки, в том числе методами определения возраста горных пород и установления на этой основе геологического летоисчисления;
- ✓ ознакомиться со строением земли и земной коры и её основными структурными элементами, и современными представлениями глобальной тектоники литосферных плит;
- ✓ ознакомиться с наиболее общими особенностями геодинамических процессов, изменяющих строение земной коры и рельефа земной поверхности;
- ✓ ознакомиться с механизмом и результатами проявления эндогенных процессов: магматизмом, метаморфизмом, тектоническими движениями земной коры и землетрясениями.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Геология» относится к обязательной части учебного плана образовательной программы «География».

Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Химия», «Физика», «Математика».

Содержательно «Геология» закладывает основы знаний для освоения таких дисциплин, как «Геоморфология», «Ландшафтоведение», «География почв с основами почвоведения».

**Уровень начальной подготовки** обучающегося для успешного освоения дисциплины «Геология»:

- *Знать* основы химии, физики, математики;
- *Владеть* навыками работы с определителями, справочниками, учебниками, методическими указаниями.
- *Уметь* работать с информационными базами данных, размещенными в сети Интернет.

**3. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 17 часов, лабораторные работы 17 часов.

**самостоятельная работа: 74 часа.**

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, 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 Земле, естественно-научного и математического циклов при выполнении работ географической направленности.	ОПК-1.2. Использует базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности.

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:** зачет в первом семестре.

**6. Язык преподавания русский.**