

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
О.А.Тихомиров
«01» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
ГЕОЛОГИЯ

Направление
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль
Геоэкология

Для студентов 1 курса очной форма обучения

Составитель: к. г. н., Жеренков А.Г.

I. АННОТАЦИЯ

1. Цель и задачи дисциплины:

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

Задачи:

- ✓ ознакомится с основными породообразующими минералами и горными породами их систематикой и классификаций, происхождением, месторождениями и применением.
- ✓ ознакомится с основными методами геологической науки, в том числе методами определения возраста горных пород и установления на этой основе геологического летоисчисления;
- ✓ ознакомится со строением земли и земной коры и её основными структурными элементами, и современными представлениями глобальной тектоники литосферных плит;
- ✓ ознакомится с наиболее общими особенностями геодинамических процессов, изменяющих строение земной коры и рельефа земной поверхности;
- ✓ ознакомится 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 Цикл (раздел) ООП: Б1.О учебного плана образовательной программы «Экологии и природопользования».

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

Содержательно «Геология» закладывает основы знаний для освоения таких дисциплин, как «Геоморфология», «Почвоведение», «Физическая география и ландшафты России», «Учение о гидросфере», «Учение о биосфере».

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

контактная аудиторная работа: лекции 17 часов, лабораторные работы 17

самостоятельная работа: 74 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о 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>ОПК-1.5: Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования.</p> <p>ОПК-3.1: Применяет базовые полевые методы при проведении экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности и сбора экологической информации.</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения: зачет в 1 семестре.

6. Язык преподавания: русский.

