

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 29.05.2023 08:51:03
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fc2ad11b735f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное университетское учреждение «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП
О.Ю. Сурсимова
22 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Геофизика

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Н.Б. Прокофьева *Прокофьева*

Тверь, 2022

I. Аннотация

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

Геофизика

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Геофизика — наука о физических явлениях и процессах, происходящих в оболочках Земли и ее ядре. Данный учебный курс ориентирован на изучение основ глобальной и экологической геофизики.

Цели и задачи дисциплины - дать общее представление о внутреннем строении и физических свойствах твердой Земли; о естественных и техногенных геофизических полях, определяющих характер взаимодействия оболочек Земли, об особенностях протекания природных и техногенных процессов; о методах геофизических исследований.

Задачи курса – ознакомление с теоретическими основами физики Земли и основными методами геофизических исследований, методикой изучения природных и антропогенных объектов, возможностями геофизического мониторинга, контроля и прогноза экологически опасных изменений окружающей среды.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Геофизика» является дисциплиной вариативной части. Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Математика», «Физика», «Основы теории вероятностей и математической статистики», «Математические методы в экологии и природопользовании», «Физическая география и ландшафты России». Связана с дисциплинами «Экологическая экспертиза», «Экологический мониторинг».

4. Объем дисциплины (или модуля): 2 зачетные единицы, 72 академических часов, в том числе **контактная работа- 34 ч.:** лекции – 17 часов, практические – 17 часов, **самостоятельная работа:** 38 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 (или модулю)
ОПК -1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.5. Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования

6. Форма промежуточной аттестации - зачет.

7. Язык преподавания русский.