

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ:
ГЕОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

ОПОП **Направление 06.03.01 Биология**
направленность (профиль) Биоэкология

Квалификация **Бакалавр**

Год начала подготовки **2022**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 з.е.**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Геология и почвоведение» направлена на формирование у студентов представлений о происхождении и особенности внутреннего строения Земли, а также методах ее изучения; главных породообразующих минералах и горных породах; эндогенных и экзогенных геологических процессах; основных структурных элементах земной коры; составе и свойствах почв; принципах классификации почв, об основных типах почв, их строении, а также умений различать главные породообразующие минералы и основные горные породы; различать их структуру и текстуру; распознавать морфологические признаки почв.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
1.	К началу изучения дисциплины студенты должны владеть:
2.	- знаниями об оболочечном строении Земли и их взаимосвязях;
3.	- умениями обращаться с простейшим лабораторным оборудованием и компьютером;
4.	- навыками и (или) опытом деятельности проведения лабораторных работ.
5.	Общая биология
6.	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
1.	Дисциплина «Геология и почвоведение» является базовой для дисциплин География; Глобальная экология и устойчивое развитие; Генетика и эволюция.
2.	география
3.	Анатомия и морфология человека
4.	Физика
5.	Физиология человека и животных
6.	генетика и эволюция
7.	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
8.	Системная экология
9.	Физиология высшей нервной деятельности
10.	Физиология растений
11.	Биофизика
12.	История и методология биологии
13.	преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-6: Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ОПК-6.1	Использует знание основных законов физики, химии, наук о Земле и биологии, необходимых для решения типовых задач научно-исследовательской деятельности и преподавания биологии
---------	--

	Знать особенности использования ГИС в почвоведении и геологии Иметь навыки проведения лабораторного анализа почвенных образцов, работы с горными породами и минералами
--	---

3.2 Результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

3.1	происхождение, состав и свойства, сельскохозяйственное использование основных типов почв;
-----	---

3.2	географические закономерности распространения основных типов почв
-----	---

3.3	методы мелиорации почв
-----	------------------------

3.4	особенности использования ГИС в почвоведении и геологии
-----	---

Уметь:

У.1	обосновать необходимые приемы воспроизводства плодородия почв и направления их использования
-----	--

Владеть:

В.1	проведения лабораторного анализа почвенных образцов, работы с горными породами и минералами
-----	---