

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Науки о Земле (геология, география, почвоведение)»  
для обучающихся по образовательной программе  
направления подготовки «Биология» 06.03.01  
профиль Генетика  
(уровень бакалавриата)  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<b>Геологическая история Земли и биосферы<sup>1</sup>.</b> Место Земли в Солнечной системе. Происхождение Земли и планет. Живое вещество (живой покров) планеты. Состав, строение, функции. Биогеохимические циклы. Биосфера. Время, исторический подход, методы определения <sup>2</sup> .	10
2.	<b>Оболочка геосферы: ядро, мантия, земная кора<sup>1</sup>.</b> Основные типы земной коры: материковая, промежуточного строения и океаническая. Стихийные природные явления. Антропогенные процессы в литосфере <sup>2</sup> .	10
3.	<b>История развития геологии. Основы минералогии<sup>1</sup>.</b> Общие сведения о минералах диагностические признаки. Классификация минералов. Характеристика минералов по классам. Тектоника, новейшая тектоника, сейсмические процессы. Учение о формациях. Вулканизм <sup>2</sup> .	8
4.	<b>Функции почв в биосфере и экосистемах<sup>1</sup>.</b> Понятие о почве, его изменения в процессе развития наук. Роль В.В. Докучаев в становлении почвоведения. Функции почв в экосистемах Волгоградской области <sup>2</sup> .	10
	<b>Контроль самостоятельной работы</b>	2
	<b>Итого</b>	40

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры биологии, протокол № 10 от «31» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

д.м.н., доцент



Г.Л. Снигур