## Тематический план самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Науки о Земле (геология, география, почвоведение)» для обучающихся 2024 года поступления по образовательной программе 06.03.01. «Биология», Профиль Биохимия (бакалавриат), форма обучения очная

2024- 2025 учебный год.

№	Тема самостоятельной работы	Часы
		(академ.)
1.	Геологическая история Земли и биосферы <sup>1</sup> . Место Земли вСолнечной	
	системе. Происхождение Земли и планет.	22
	Живое вещество (живой покров) планеты. Состав, строение, функции.	
	Биогеохимические циклы. Биосфера. Время, исторический подход, методы	
	определения <sup>2</sup> .	
	Оболочка геосферы: ядро, мантия, земная кора <sup>1</sup> . Основныетипы земной коры:	
	материковая, промежуточного строения и океаническая. Стихийные природные	
	явления. Антропогенныепроцессы в литосфере <sup>2</sup> .	
	<b>История развития геологии. Основы минералогии</b> <sup>1</sup> . Общие сведения о	
	минералах диагностические признаки. Классификация минералов. Характеристика	
	минералов поклассам. Тектоника, новейшая тектоника, сейсмические	
	процессы. Учение о формациях. Вулканизм <sup>2</sup> .	
2.	Функции почв в биосфере и экосистемах <sup>1.</sup>	
	Понятие о почве, его изменения в процессе развития наук. РольВ.В. Докучаев	22
	в становлении почвоведения. Функции почв в экосистемах Волгоградской	
	области <sup>2</sup> .	
	Метеорология. 1 Изучение состава и строения атмосферы, теплооборота и	
	теплового режима в атмосфере и на земной поверхности. Изучение	
	влагооборота и фазовых преобразований воды в атмосфере во взаимодействии	
	с земной поверхностью, а также атмосферных движений – общей циркуляции	
	атмосферы, частей ее механизма и местных циркуляций, оптических и	
	акустических явлений в атмосфере. Получение представлений о прогнозе	
	атмосферных явлений. 2	
	Гидрология и гидрогеология. Понятие о надземных и подземных водах и	
	закономерности их движения. Состав мирового океана. Свойства горных пород	
	по отношению к воде. Вода в горных породах (связанная, капиллярная,	
	свободная, парообразная). Общее распределение воды в земной коре.	
	Происхождение и классификация наземных и подземных вод. Законы	
	фильтрации подземных вод. Физические свойства подземных вод.	
	Химический состав наземных и подземных вод. Понятие о минеральных,	
	лечебных, промышленных и энергетических водах. Процессы формирования	
	химического состава наземных и подземных вод. Защита подземных води их	
	охрана. Режим и баланс подземных вод. Прогноз режима наземных и	
	подземных вод. Источникизагрязнения подземных вод.	
	Итого	44
	КСР	2

 $<sup>^{1}</sup>$  —  $\tau$ ema

Рассмотрено на заседании кафедры биологии «07» июня 2024 г., протокол №16

A

Заведующий кафедрой

/Г.Л. Снигур

 $<sup>^{2}</sup>$  — сущностное содержание