

Технологическая карта электронного учебного курса «Частные разделы Наук о Земле» для организации самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины «Науки о Земле (геология, география, почвоведение)»

для обучающихся 2025 года поступления

по образовательной программе

06.03.01. «Биология»,

Профили Генетика, Биохимия

(бакалавриат),

форма обучения очная

2025- 2026 учебный год.

№	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы частей раздела	Нормирование трудоемкости элементов	Кол-во акад. часов, выделяемых на освоение элемента	Итого кол-во акад. часов	Результаты обучения по дисциплине в части освоения ЭУК СРО
1.	РАЗДЕЛ 1. Гипотезы происхождения Земли и солнечной системы. Эволюция планеты. Внутреннее строение Земли.	Теоретическая часть	ВИДЕОЛЕКЦИЯ.Объект, предмет и основные задачи наук о Земле. Место Земли во вселенной ВИДЕОЛЕКЦИЯ. Оболочечное строение Земли	1 ед. – 1 ак. ч.	2 ак. ч.	4 ак. ч.	ОПК-4.1.1. ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.
			Теоретический материал к видеолекциям (презентация - 2)	1 ед. – 1 ак. ч.	2 ак. ч.		

		Практическая часть	Решение ситуационных задач	2 задания -1 ак.ч.	10 заданий – 5 ак. ч.	5 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 30 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 30 шт.	30 заданий – 0,5 ак. ч. (1 задание – 1 мин) 30 заданий - 1,5 ак. ч. (1 задание 1,5 мин)	0,5 ак. ч. 1,5 ак. ч.	2 ак. ч.	
2. РАЗДЕЛ 2. Биосфера как стадия развития Земли. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Современные аспекты охраны экосистем и	Теоретическая часть	Видеолекция. Биосфера	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	2 ак. ч.	ОПК-4.1.1. ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.	
		Теоретический материал к (презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.			
	Практическая часть	Решение ситуационных задач	2 задания -1 ак.ч.	10 заданий – 5 ак. ч.	5 ак. ч.		

	биосфера	Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 30 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 30 шт.	30 заданий – 0,5 ак. ч. (1 задание – 1 мин) 30 заданий - 1,5 ак. ч. (1 задание 1,5 мин)	0,5 ак. ч. 1,5 ак. ч.	2 ак. ч.	
3.	РАЗДЕЛ 3. Движение литосферных плит. Сейсмические зоны Земли. Формирование рельефа Земли. Эрозионные процессы. Минералогия.	Теоретическая часть	Видеолекция. Геология. Движение литосферных плит Теоретический материал к видеолекции -презентация	1 ед. – 1 ак. ч. 1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	ОПК-4.1.1. ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.
		Практическая часть	Решение ситуационных задач	3 задания -1 ак.ч.	9 заданий – 3 ак. ч.	3 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 30 шт.,	30 заданий – 0,5 ак. ч. (1 задание – 1 мин) 30 заданий - 1,5 ак. ч.	0,5 ак. ч. 1,5 ак. ч.	2 ак. ч.	

			с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 30 шт.	(1 задание 1,5 мин)			
4. РАЗДЕЛ 4. История почвоведения. Методы почвоведения. Связь почвоведения с естественными науками. Практические аспекты почвоведения. Почвообразующее факторы и биогеоценотические аспекты распространения почв. Охрана почвенного покрова.	Теоретическая часть	Видеолекция. Введение в почвоведение	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	2 ак. ч..	ОПК-4.1.1. ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.	
		Теоретический материал к видеолекции (презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.			
	Практическая часть	Решение ситуационных задач	2 заданий -1 ак.ч.	10 заданий – 5 ак. ч.	5 ак. ч.		
	Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 30 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 30 шт.	30 заданий – 0,5 ак. ч. (1 задание – 1 мин) 30 заданий - 1,5 ак. ч. (1 задание 1,5 мин)	0,5 ак. ч. 1,5 ак. ч.	2 ак. ч.		

5.	Контрольный раздел		Сводные тестовые задания: с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 30 шт.	30 заданий - 1 ак. ч. <i>(по 1,5 мин. на 1 зад.)</i>	1 ак. час	ОПК-4.1.1. ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.
Итого:						37 ак.ч.

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол от «_10_»_апереля_ 2025 г. № _14_.

Заведующий кафедрой

Г.Л. Снигур