

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

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Объект, предмет и основные задачи. Связь с другими науками, История развития. Географическая карта - модель земной поверхности. ¹ Современное понимание науки об окружающей среде человека и его роли в ней. ¹ Географическая карта – модель земной поверхности. ¹	2
2.	Географическая оболочка – Взаимодействие четырёх сфер: литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы. Строение геосферы: ядро, мантия земная кора. Основные типы земной коры: материковая, океаническая, зона субдукции. ¹	2
3.	География материковой поверхности Земли. Крупнейшие острова, Горы, вулканы. Основные низменности. Климат, Растительность. Животный мир. Физико-географические пояса. Работа с картами. ¹	2
4.	Строение, состояние Земли и земной коры: химический состав земной коры. Магматические горные породы, осадочные горные породы, метаморфические горные породы. Эндогенные и экзогенные геологические процессы. Тектонические процессы. ¹	2
5.	Минералы и их свойства. Кристаллическое и аморфное строение вещества. Общие сведения минералах. Классификация минералов. Физические и химические свойства минералов. Определениеминералов. ¹	2
6.	Гидрография Земли. Океаны и моря. Крупнейшие реки и озёра. Происхождение воды на Земле. ¹ Понятие о подземных водах и закономерности их движения. Общеераспределение воды в земной коре. Происхождение и классификация подземных вод. Физические свойства подземных вод. Химический состав подземных вод. Процессы формирования химического состава подземных вод. Запасы подземных вод и их охрана. Источники загрязнения подземных вод. ¹	2
7.	Состав и строения атмосферы, теплооборот и тепловой режим в атмосфере и на земной поверхности. Влагооборот. Атмосферные движения – общей циркуляции атмосферы, частей ее механизма и местных циркуляций, оптических и акустических явлений ватмосфере. ¹ Погода и климат. Методы наблюдения за атмосферными явлениями. Типы климата и природных зон. Прогноз атмосферныхявлений. ¹	2
8.	Почвоведение. Определение влажности, окраска почвы и почвообразующее породы. Почвоведение. Определение гранулометрического состава почвы и почвообразующей породы. ¹ Почвоведение. Определение кислотности почв. ¹ Основные типы почв Волгоградской области. ¹ Промежуточная аттестация.	2
9.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	18

¹ – тема

Обсуждено на заседании кафедры биологии, протокол № 11 от «31» мая 2023 г.
Заведующий кафедрой
д.м.н., доцент



Г.Л. Снигур