

**Тематический план занятий лекционного типа
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.**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Общие сведения о Земле. ¹ Место Земли во вселенной. Формирование представлений о строении Земли. Строение земной коры, мантии и ядра. Физические свойства и тепловой режим Земли. Общие сведения о минералах и их классификация. Географическая карта – модель земной поверхности. ²	2
2.	Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли. Место наук о Земле в решении вопросов устойчивости биосферы. ¹ Оболочное строение Земли. Ландшафтоведение как часть физической географии. Взаимосвязь компонентов ландшафтной Земли и роль жизни в ее развитии. Основные ландшафтообразующие природные компоненты и процессы. Антропогенное влияние на ландшафты. Классификация ландшафтов, продуктивность, устойчивость. Ландшафты абиогенные, биогенные и техногенные. Водные ландшафты. Ландшафт и этногенетические процессы. Общие основы охраны ландшафтов. Учение о биосфере. Разделение наук о Земле. Вклад русских и зарубежных ученых в развитие и формирование наук о Земле. Науки о Земле - наука об управлении природной средой. ²	2
3.	Геология. ¹ Строение, состояние Земли и Земной коры; химический состав Земли и земной коры. Магматические горные породы, осадочные горные породы, метаморфические горные породы. Эндогенные и экзогенные геологические процессы. Тектонические процессы. Понятие о выветривании (гипергенезе) горных пород; устойчивость минералов, слагающих горные породы; континентальные плейстоценовые отложения, их минералогический и химический состав. Геологическое время. Морфология и свойства минералов. ²	2
4.	Виды почв и их распространение. Состав, свойства и режимы почв. ¹ Минералогический состав почв и почвообразующих пород. Органическая часть почвы. Источники органического вещества и его фракционно-групповой состав. Неразложившиеся остатки растений и животных. Роль микроорганизмов в процессах гумификации и минерализации органических веществ. Гумус. Состав гумуса. Роль гумусовых веществ в почвообразовании, плодородии и питании растений. Влияние факторов почвообразования на гумусонакопление. Виды почв и их распространение. ²	2
	Итого	8

¹ – тема

² – сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой



/Г.Л. Снигур