

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Науки о Земле»**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование целостного восприятия окружающей природной среды как естественной функциональной системы.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание дисциплины
1	Геология и геоморфология	Строение и состояние Земли. Строение литосферы. Эндогенные и экзогенные геологические процессы. Основные формы рельефа. Рельефообразующие процессы.
2	Метеорология и климатология	Состав и строение атмосферы. Погода и климат. Солнечная радиация. Вода в атмосфере. Циркуляция атмосферы. Климат и климатообразующие факторы. Антропогенное влияние на климат.
3	Гидрология	Основные функции воды в природе. Реки. Озера. Болота. Водохранилища. Подземные воды. Гидрологический режим рек. Водный баланс гидрологических объектов.
4	Почвоведение	Строение состав почвы. Почвообразование. Химические и физико-механические свойства почв. Эрозия и деградация почв.
5	Ландшафтоведение	Основные цели и задачи ландшафтоведения. Понятия геосистема, экосистем и ландшафт. Морфологические части ландшафтов.

Форма промежуточной аттестации: *экзамен*