

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Канакова А.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.02 Геофизика ландшафта

Цель освоения дисциплины: систематизация и углубление школьных знаний по географии, освоение теоретических основ ландшафтоведения и подробное изучение взаимодействия компонентов ландшафта, анализируемом на уровне и методами современной физики.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 18: владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	Этап 1 - особенности планеты Земля как сложной физической системы; структуру и факторы формирования природно-территориальных комплексов; Этап 2 - особенности динамики и функционирования ландшафтов.	Этап 1 - применять ландшафтно-геофизический подход к изучению природно-территориальных комплексов; Этап 2 - применять геофизические методы при изучении компонентов ОС и решении геоэкологических задач;.	Этап 1 - знаниями проведения геофизических исследований; Этап 2 - балансовым методом при изучении геосистем; навыками чтения геофизических карт местности.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в геофизику ландшафта

Тема 1 Геофизика ландшафта как наука, история ее становления, методы исследования

Тема 2 Физическая сущность и специфика географических законов (ч.1)

Тема 3 Физическая сущность и специфика географических законов (ч.2)

Раздел 2 Балансовый метод как важнейший методологический прием в геофизике ландшафта

Тема 4 Геомассы в ПТК. Классификация геомасс

Тема 5 Метод балансов в геофизике ландшафта

Раздел 3 Геофизические ландшафты и их эколого-геофизические особенности

Тема 6 Ландшафтно-геохимические и ландшафтно-геофизические методы исследований

Тема 7 Геофизические методы поиска хим. элементов

Раздел 4 Эколого-геофизическая оценка состояния окружающей среды

Тема 8 Геофизические приборы и оборудование поисков химических элементов

Тема 9 Геофизические исследования на территории Оренбургской области

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.