

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 1: применять ландшафтно-геофизический подход к изучению природно-территориальных комплексов.	Этап 1: знаниями проведения геофизических исследований.
	Этап 2: особенности динамики и функционирования ландшафтов.	Этап 2: применять геофизические методы при изучении компонентов ОС и решении геоэкологических задач.	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 3Е