

## 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<br>владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития | Этап 1:<br>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:<br>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**