

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.01 «МЕТОДЫ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**Направление подготовки/специальность** 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)

**Объем трудоемкости:** 3 зач.ед.

**Цель дисциплины:**

Целями освоения дисциплины является формирование знаний об общенаучных и полевых методах комплексных физико-географических исследований и умения творчески применять их при проведении физико-географических изысканий. Освоение дисциплины направлено на формирование умений владеть необходимыми методами исследований; модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, проводить анализ и осмысление их с учетом имеющихся литературных данных; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, владеть способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся в части организации полевых физико-географических исследований

В результате комплекса теоретических и практических занятий формируется связное концептуальное представление о специфике физико-географических комплексов, методах их исследования, обработки результатов наблюдений, картирования и описания.

**Задачи дисциплины:**

- Формирование умений владеть необходимыми методами исследований;
- Формирование умения модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования;
- Формирование способности обрабатывать полученные результаты, проводить анализ и осмысление их с учетом имеющихся литературных данных
- Формирование способности руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся в части организации полевых физико-географических исследований

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются природные, природно-хозяйственные территориальные системы на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Методы физико-географических исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1

**Основные разделы дисциплины:**

Основные классы задач современной физической географии, Развитие методов в физической географии. Традиционные и новые методы в физической географии, Объект комплексных физико-географических исследований. Свойства ГК как объектов исследований, Экспедиционный метод. Подготовительный период (предполевой камеральный). Полевой период. Камеральный период., Полевое ландшафтное картографирование. Границы ПТК., Ландшафтно-геохимический метод. Этапы развития. Основные понятия геохимии ландшафта., Фоновый геохимический мониторинг природной среды. Методы фонового мониторинга. Метод кларков. Метод биогеохимических циклов.

Кларки литосферы, гидросферы, биофильность элементов., Методы изучения латеральной и радиальной геохимической структуры ландшафта., Каскадные ландшафтно-геохимические системы. Ландшафтная катена. Типы литогеохимической и латерально-миграционной дифференциации катен. Склоновая микроразнообразие ландшафтов Ф.Н. Милькова., Геофизические методы в географии. История развития. Основные направления и подходы. Метод балансов., Изучение динамики ландшафтов. Состояния ПТК. Ритмичность и цикличность природных процессов. Гидрометеорологические циклы (синоптические, сезонные, годовые, многолетние)., Методика сбора образцов и проб., Метод комплексного ландшафтного профилирования. ,Морфологическая структура ландшафта и ее факторы. Типы расположения морфологических единиц ландшафта., Границы ПТК. Степень выраженности границ. Картирование границ. Метод сближения точек. Допустимые погрешности картирования границ ГК., Полустационарные и стационарные исследования. Метод комплексной ординации и его применение в стационарных исследованиях., Приборы и оборудование в физико-географических исследованиях

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор

Канд. геогр. наук, доцент Жирма В.В.