

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.12 Особо опасные природные явления на территории России

Направление

подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (География, Безопасность жизнедеятельности)

Объем трудоемкости:

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов).

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Особо опасные природные явления на территории России» являются:

- формирование знаний об опасных природных процессах на территории России,
- формирование знаний о методах прогнозирования и моделирования опасных природных процессов на территории России и их последствий;
- формирование знаний, направленных на определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление об опасных природных процессах, методах их прогнозирования и способах защиты.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины «Особо опасные природные явления на территории России»:

- развитие навыков оценки значимости, прогнозирования и моделирования опасных природных процессов на территории России;
- изучение основных видов особо опасных природных процессов и их влияние на природную среду и человека;
- изучение и планирование основных направлений деятельности, направленных на защиту от особо опасных природных явлений и их последствий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, является проведение комплексных географических исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Особо опасные природные явления на территории России» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению

подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» профиль «География», «Безопасность жизнедеятельности», согласно ФГОС ВО, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, индекс дисциплины — Б1.В.12, читается в седьмом семестре.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-8, ПК-1.

Основные разделы дисциплины:

Введение. Понятие об особо опасных природных явлениях.

Основные классы задач современной физической географии.

Этапы научного познания применительно к комплексным физико-географическим исследованиям.

Развитие методов в физической географии. Классификация методов.

Уровни исследований и изменение комплекса методов при решении разноуровневых и разнокачественных задач. Особая роль сравнительно-географического метода.

Объект комплексных физико-географических исследований. Свойства ГК как объектов исследований.

Экспедиционный метод. Подготовительный период (предполевой камеральный). Полевой период.

Полевое ландшафтное картографирование. Границы ПТК.

Первичная полевая обработка данных полевого картографирования.

Специфика структуры ПАК и методов ее изучения.

Камеральный (послеполевой) период.

Изучение эволюции ПТК. Возможности и ограничения методов.

Стационарные методы. Метод комплексной ординации.

Природные режимы и динамические состояния ПТК.

Геофизический и геохимический методы при изучении функционирования ПТК. Метод балансов.

Проблемы экстраполяции полученных результатов. Связь между стационарными и экспедиционными исследованиями.

Камеральные методы исследования геосистем на глобальном уровне. Космические снимки и система глобального мониторинга как источники информации.

Компьютерные технологии как техническое средство решения задач на глобальном уровне.

Методы прикладных комплексных физико-географических исследований.

Методические приемы решения эколого-географических задач.

Физико-географические основы методики оценки земель и составления земельного кадастра.

Методы изучения и оптимизации городских, ландшафтов, рекреационного проектирования, градостроительства и др.

Курсовые работы:

Не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине:

Зачет

Автор: канд. геогр. наук, доцент Нагалеvский Э.Ю.