

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Опасные природные процессы и явления на ДВ России»

Курс «Опасные природные процессы и явления на ДВ России» относится к дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ) вариативной части программы подготовки аспирантов специальности 05.06.01 – «Науки о Земле» по профилю «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафта». Трудоемкость – 3 з.е.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 867 и учебным планом подготовки аспирантов по профилю «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафта».

Цель изучения дисциплины – познакомить аспирантов с различными опасными природными процессами, влияющими на человека, его хозяйственную деятельность и воздействуют на инженерные сооружения.

Задачи:

– познакомить с многообразием опасных природных процессов и явлений на Дальнем Востоке России, понимать причины их возникновения и прогнозировать их последствия. Полученные знания помогут в дальнейшем специалисту предвидеть негативные последствия при решении региональных проблем хозяйственного освоения территории.

Для успешного изучения дисциплины «Опасные природные процессы и явления на ДВ России» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

– готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области наук о Земле с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных	Знает	исчерпывающую характеристику объектов и методов по теме исследования
	Умеет	самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области
	Владеет	современными методами исследования и

технологий		информационно-коммуникационных технологий
ПК-1 Способность обобщать полученные результаты полевых и камеральных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований в области изучения структуры, эволюции и функционирования ландшафтной сферы Земли и отдельных ее составляющих (почвенного и растительного покрова, животного населения)	Знает	Современные геопроцессы в прибрежной зоне моря
	Умеет	Прогнозировать последствия реализации социально значимых проектов
	Владеет	Методом прогнозирования последствий реализации социально значимых проектов
ПК-2 Готовность использовать современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов	Знает	Современные проблемы географической науки и использует фундаментальные географические представления в сфере профессиональной
	Умеет	Самостоятельно выполнять экспедиционные, лабораторные, вычислительные работы в области географических наук.
	Владеет	Основными подходами и методами географического исследования

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Опасные природные процессы и явления на ДВ России» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: лекции-беседы, лекции визуализации, проблемно-активные практические занятия, семинары и дискуссии.