

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
«8D05203-География (наука)»
ДОКТОРАНТУРА

Цикл дисциплин	Наименование дисциплин и их основные разделы	Трудоёмкость (ECTS)
1 17267	<p>Пространственно-временная организация природно-территориальных комплексов</p> <p>Курс направлен на расширение и углубление знаний общих теоретических вопросов учения о ПТК и геохимии ландшафтов.</p> <p>Разделы курса:</p> <p>Пространственно-временную организацию природно-территориальных комплексов;</p> <p>Региональные особенности формирования природных и геохимических ландшафтов;</p> <p>Основы прикладного ландшафтоведения. Анализировать и давать оценку ПТК;</p> <p>Характеристика причин пространственно-временная организация природно-территориальных комплексов и их следствий;</p> <p>Причинно-следственные связи между компонентами ПТК.</p>	5
	<p>Моделирование природных и антропогенно-природных геосистем</p> <p>Основные принципы, законы и закономерности пространственно-временной организации геосистем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вертикальную и горизонтальную структуру ландшафтов; факторы дифференциации и целостности ландшафтов; принципы классификации ландшафтов (природно-территориальных комплексов); - особенности функционирования геохимического ландшафта; закономерности миграции и аккумуляции веществ на геохимических барьерах; - способы повышения устойчивости агроландшафтов к деструктивным процессам; методы оценки экологического состояния природно-антропогенных ландшафтов; - общие положения адаптивных (ландшафтных) систем земледелия; методологию картографирования ландшафтов. <p>-территориальные комплексы; природно-антропогенные, антропогенные ,техногенные комплексы; выделять границы локальных геосистем (фаций, урочищ, местностей);</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать развитие экологической ситуации в различных ландшафтах; рассчитывать миграционные параметры ксенобиотиков; оценивать пути миграции и аккумуляции экотоксикантов в ландшафтах; 	55
2 18660	<p>Ландшафтно-экологическое проектирование</p> <p>Цель дисциплины - приобрести умение и навыки проектирования объектов ландшафтной архитектуры в зависимости от их функций. Изучить законы создания ландшафтных композиций при проектировании объектов ландшафтной архитектуры</p> <p>Основные принципы ландшафтно-экологического проектирования.</p>	5

	<p>Алгоритм принятия ландшафтно-планировочных решений. Объекты ландшафтно-экологического планирования: пространственные уровни планирования. Структура и этапы составления ландшафтно-экологических проектов.</p>	
	Пространственно-временная организация ландшафтов и моделирование антропогенно-природных систем	5
	<p>Цель дисциплины – сформировать представление об опасных эндогенных и экзогенных геодинамических процессах, о методах их изучения. Рассматривается проявления опасных эндогенных процессов в Казахстане, опасные экзогенные геодинамические процессы – селевые, лавинные, гравитационные (оползневые, склоновые, провальные), карстовые, овражные. Причины их проявления.</p>	
3 18664	Пространственный мониторинг и анализ природных и техногенных рисков в Казахстане	5
	<p>Цель курса обладать навыками наблюдения, оценки, прогноза, контроля опасных природных и техногенных процессов явлений, окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Опасные природных и техногенных явления. – Содержание экологических, метеорологических, сейсмопрогностических карт для отдельных территорий, регионов и республики в целом. <p>Меры по предупреждению ЧС и смягчению их.</p>	
	Техногенные системы Казахстана и экологический риск	5
	<p>Цель: ознакомить с актуальными проблемами экологически безопасного развития общества с учетом результатов исследований современного состояния технических систем и выработать у них практические навыки, необходимые для распознавания и прогнозирования кратковременных и долговременных техногенных негативных воздействий на среду обитания, позволяющих специалисту принимать грамотные решения, направленные на защиту здоровья человека и окружающей среды, от аварийных и систематических вредных выбросов.</p>	