

Матрица компетенций

Универсальные компетенции										
Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр							
			1	2	3	4	5	6	7	8
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.1.1. Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач УК. 1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК.1.3. Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач	Критическое мышление		+						
		Высшая математика с основами математической статистики	+							
		Ландшафтоведение			+					
		Производственная преддипломная практика							+	
		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						+		
		Производственная педагогическая практика							+	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
		Защита выпускной квалификационной работы								+
УК-2. Способен определять круг задач в	УК.2.1. Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности	Основы экономики и финансовой грамотности		+						

рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.2.2. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК.2.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Производственная преддипломная практика								+
		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						+		
		Производственная педагогическая практика							+	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
		Защита выпускной квалификационной работы								+
		Проектная мастерская			+	+				
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды УК-3.3. Адаптируется в профессиональном коллективе	Основы коммуникации			+					
		Проектная деятельность		+						
		Психология и педагогика			+	+				
		Учебная ознакомительная практика		+		+				
		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						+		
		Проектная мастерская			+	+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+	
Защита выпускной квалификационной работы							+			
УК-4. Способен осуществлять деловую	УК.4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках	Основы коммуникации			+					
		Иностранный язык	+	+	+	+				











фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ОПК-1.3 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	Общая география с основами страноведения	+	+							
		Метеорология и климатология	+								
		Гидрология		+							
		Основы геологии и геоморфологии		+							
		География почв с основами почвоведения		+							
		Биогеография с основами экологии			+						
		Ландшафтоведение			+						
		Физическая география материков и океанов			+						
		Физическая география России				+					
		Экономическая и социальная география России					+				
		Экономическая и социальная география мира						+			
		Учебная ознакомительная практика		+		+					
		Производственная преддипломная практика									+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
Защита выпускной квалификационной работы									+		
ОПК-2. Способен применять	ОПК-2.1 Применяет теоретические знания о закономерностях развития и взаимодействия	Общая география с основами страноведения	+	+							



теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности	природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Учитывает особенности взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении профессиональных задач	Физическая география материков и океанов			+					
		Физическая география России				+				
		Геоэкология, природопользование и устойчивое развитие				+				
		География населения с основами демографии и геоурбанистики				+				
		Теории развития городов и сельских территорий				+				
		Экономическая и социальная география России					+			
		Экономическая и социальная география мира						+		
		История и концепции географической мысли								+
		Учебная ознакомительная практика		+		+				
		Производственная преддипломная практика								+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОПК-3. Способен применять базовые географические	ОПК-3.1 Применяет базовые подходы и методы физико-географических исследований при проведении комплексных	Теории развития городов и сельских территорий				+				
		Методы географических исследований				+				

<p>подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях</p>	<p>и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях</p> <p>ОПК-3.2 Применяет базовые подходы и методы социально-экономической географии при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях</p> <p>ОПК-3.3 Применяет картографические методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях</p>	История и концепции географической мысли								+	
		Учебная ознакомительная практика		+		+					
		Производственная преддипломная практика									+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
		Защита выпускной квалификационной работы									+
<p>ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий</p> <p>ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>	Цифровые инструменты профессиональной деятельности:			+	+					
		Цифровая культура			+						
		Язык Python			+						
		Введение в искусственный интеллект				+					
		Компьютерные сети				+					
		Цифровая картография		+							
		Современные геоинформационные системы и технологии обработки геопространственных данных и данных дистанционного зондирования				+	+				
Учебная ознакомительная практика		+		+							

		Производственная преддипломная практика									+	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+	
		Защита выпускной квалификационной работы									+	
ОПК-5. Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий	ОПК-5.1 Применяет современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных ОПК-5.2 Применяет геоинформационные технологии для обработки и визуализации географических данных	Цифровая картография		+								
		Современные геоинформационные системы и технологии обработки геопространственных данных и данных дистанционного зондирования				+	+					
		Учебная ознакомительная практика		+		+						
		Производственная преддипломная практика									+	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+	
		Защита выпускной квалификационной работы									+	
				Цифровая картография		+						

ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1 Планирует свою профессиональную и научно-исследовательскую деятельность ОПК-6.2 Формулирует обоснованные выводы и практические рекомендации, защищает их в процессе обсуждения ОПК-6.3 Представляет результаты своей профессиональной и научной деятельности в форме отчета, тезисов, доклада	Современные геоинформационные системы и технологии обработки геопространственных данных и данных дистанционного зондирования				+	+				
		Учебная ознакомительная практика		+		+					
		Производственная преддипломная практика								+	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+	
		Защита выпускной квалификационной работы								+	
<b>Профессиональные компетенции</b>											
<b>Задача ПД</b>	<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)</b>	<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Семестр</b>							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Проведение полевых изысканий по сбору	ПК-1. Способен проводить полевые изыскания по сбору	ПК-1.1 Выбирает методику, инструментарий и технические средства для выполнения полевых изысканий географической направленности	Методы географических исследований				+				
			Географические системы и география глобальных проблем							+	





(исследований) географической направленности, включая обработку данных дистанционного зондирования и результатов полевых наблюдений для решения задач устойчивого развития территорий	полевых изысканий (исследований) географической направленности, включая обработку данных дистанционного зондирования и результатов полевых наблюдений для решения задач устойчивого развития территорий	результаты, создает на их основе геоинформационные базы данных, проводит их верификацию	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в социально-экономической географии						+			
			Социологические методы исследования в социально-экономической географии						+			
			Учебная ознакомительная практика		+		+					
			Производственная преддипломная практика								+	
			Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						+			
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									+
			Защита выпускной квалификационной работы									+
Отбор и систематизация информации географической	ПК-4. Способен отбирать и систематизировать информацию	ПК-4.1 Определяет критерии для отбора и анализа информации географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления территориальными системами (разного уровня)	Теория и практика пространственного планирования					+	+			
			Ландшафтно-экологическое планирование					+				







образовательных организаций общего и дополнительного образования	организациях общего и дополнительного образования	образовательной программы по географии обучающимися. ПК-5.4 Владеет технологиями реализации туристско-краеведческого направления дополнительного образования	Защита выпускной квалификационной работы								+
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---