

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 к формированию собственного жизненно-образовательного маршрута на основе критического мышления, целеполагания, стратегии достижения цели (в том числе в проектном типе деятельности) в условиях создания безопасной среды, с учетом традиционных российских духовно-нравственных ценностей и целей национального развития, в процессе социального взаимодействия	УК-1.1 Выбирает источники информации, осуществляет поиск информации и определяет рациональные идеи для решения поставленных задач УК-1.2 Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК-1.3 Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения УК-1.4 Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта УК-1.5 Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа УК-1.6 Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения и осуществляет переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК-1.7 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров УК-1.8 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	История России		+	+						
		Философия		+							
		Критическое мышление		+							
		Основы финансовой культуры	+								
		Правоведение	+								
		Основы российской государственности	+								
		Иностранный язык	+	+	+	+					
		Основы коммуникации			+						
		Педагогика и психология					+				
		Методы геоэкологических исследований				+					
		Информационно-коммуникационные технологии в экологии и природопользовании					+				
		Проектирование и проведение научных исследований						+			
		Физическая культура и спорт				+					
		Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			+	+					
Основы военной подготовки			+								
Безопасность жизнедеятельности				+							
Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""				+							

<p>УК-1.9 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о философских аспектах, этических особенностях и социокультурных традициях различных социальных групп</p> <p>УК-1.10 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию</p> <p>УК-1.11 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели</p> <p>УК-1.12 Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования</p> <p>УК-1.13 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.14 Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования</p> <p>УК-1.15 Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.16 Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной</p>	Элективные курсы по физической культуре и спорту	+	+	+		+	+	+	
	Экологическая этика и общественное сознание			+					
	Геоэкологический мониторинг					+			
	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза							+	
	Управление углеродными балансами								+
	Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+	+		
	Модуль предпринимательский					+	+		
	Модуль педагогический					+	+		
	Модуль коммуникационный					+	+		
	Модуль правовой					+	+		
	Модуль физкультурно-оздоровительный					+	+		
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				+				
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+		
	Подготовка к сдаче государственного экзамена								+
	Сдача государственного экзамена								+
Стратегии личностно-профессионального развития	+	+							

	<p>подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины</p> <p>УК-1.17 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения</p> <p>УК-1.18 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.19 Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями</p> <p>УК-1.20 Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с нею</p> <p>УК-1.21 Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма</p>	Проектная мастерская								
--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Общепрофессиональные компетенции										
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр							
			1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и	ОПК-1.1 Использует базовые знания математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования	Высшая математика	+							
		Физика	+							
		География	+							
		Химия	+							
	ОПК-1.2 Применяет базовые знания физических законов и физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования	Биология		+						
		Биоразнообразии с основами биогеографии		+						

природопользования	ОПК-1.3 Применяет базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования ОПК-1.4 Использует знания биологии, биоразнообразия и биогеографии для решения задач в области экологии и природопользования ОПК-1.5 Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	Климатология с основами метеорологии		+								
		Гидрология		+								
		Геология с основами геоморфологии		+								
		Геохимия и геофизика окружающей среды		+								
		Ландшафтоведение								+		
		Почвоведение с основами географии почв								+		
		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))								+		
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)									+	
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
		Сдача государственного экзамена										+
ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Применяет теоретические знания и практические навыки в области экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды, устойчивого развития для решения задач в профессиональной деятельности ОПК-2.2 Решает прикладные задачи в профессиональной деятельности	Общая экология									+	
		Геоэкология и устойчивое развитие									+	
		Ресурсоведение с основами природопользования									+	
		Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды										+
		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))									+	
		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									+	
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
Сдача государственного экзамена										+		
ОПК-3 Способен применять базовые методы	ОПК-3.1 Применяет методы геоэкологических исследований для решения профессиональных	Геодезия и пространственные исследования		+								

		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))					+								
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)							+						
		Подготовка к сдаче государственного экзамена											+		
		Сдача государственного экзамена											+		
ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1 Представляет результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности в виде отчета по установленной форме ОПК-6.2 Представляет результаты работы в виде тезисов доклада, презентации на русском и/или иностранном языках в соответствии с нормами и правилами, принятыми в научном сообществе	Проектирование и проведение научных исследований							+						
		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика					+								
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)								+					
		Подготовка к сдаче государственного экзамена												+	
		Сдача государственного экзамена												+	
Профессиональные компетенции															
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
				1	2	3	4	5	6	7	8				
Участие в проведении научных исследований в области экологии и природопользования	ПК-1 Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу результатов исследований	ПК-1.1 Знает и применяет на практике методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользования ПК-1.2 Знает и применяет на практике методы обобщения и обработки информации в области экологии и природопользования ПК-1.3 Оформляет результаты научно-исследовательских работ в области экологии и природопользования	Полевые экологические исследования наземных и водных систем					+							
			Геоэкологический мониторинг						+						
			Методы обработки и анализ материалов полевых исследований в природопользовании							+					
			Основы гидрохимии								+				
			Данные дистанционного зондирования и геоинформационная аналитика									+			
		Географические и фотограмметрическое моделирование								+					

