

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	Философия	+									
		Основы финансовой культуры	+									
		Правоведение	+									
		Основы российской государственности	+									
		Критическое мышление		+								
		История России		+	+							
		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					+							

ОПК-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Применяет методы геоэкологических исследований для решения профессиональных задач	Геодезия и пространственные исследования		+								
	ОПК-3.2 Использует стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для оценки состояния компонентов окружающей среды	Методы геоэкологических исследований									+	
	ОПК-3.3 Применяет методы геодезических измерений при проведении работ экологической направленности	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))										+
	ОПК-3.4 Применяет методы пространственных исследований при проведении работ экологической направленности	Производственная практика (научно-исследовательская работа)										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
		Сдача государственного экзамена									+	
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК-4.1 Применяет знания основ федерального законодательства и нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды									+	
	ОПК-4.2 Имеет представление о системе государственного управления в области природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики	Подготовка к сдаче государственного экзамена									+	
		Сдача государственного экзамена									+	
ОПК-5 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области	ОПК-5.1 Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных с применением информационно-коммуникационных технологий и с	Цифровые инструменты профессиональной деятельности			+	+						
		Основы программирования			+							
		Введение в искусственный интеллект				+						
		Компьютерные сети				+						

экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	учетом основных требований информационной безопасности ОПК-5.2 Применяет знания в области цифровой картографии, экологического картографирования, ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"			+	+					
		Цифровая картография и геоинформационные системы				+					
		Экологическое картографирование				+					
		Информационно-коммуникационные технологии в экологии и природопользовании					+				
		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	ПК-1 Способен осуществлять	ПК-1.1 Знает и применяет на практике методы и средства	Полевые экологические исследования наземных и водных систем				+				

x	технологии	учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой ПК-6.3 Разрабатывает рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивает ее выполнение	Подготовка к сдаче государственного экзамена								+
			Сдача государственного экзамена								+