

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	9	A	
УК-1 Способен к формированию собственного жизненно-образовательного маршрута на основе критического мышления, целеполагания, стратегии достижения цели (в том числе в проектно-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	Философия	+										
		Правоведение	+										
	УК-1.2 Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу	Основы российской государственности	+										
		Иностранный язык	+	+	+	+							
	УК-1.3 Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Экономическая культура и финансовая грамотность		+									
		Критическое мышление		+									
	УК-1.4 Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта	История России		+	+								
		Основы коммуникации			+								
	УК-1.5 Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа	Общественный проект "Обучение служением"			+								
		Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			+	+							
	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	Основы военной подготовки			+								
		Безопасность жизнедеятельности				+							
	УК-1.7 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"				+							
		Методы геоэкологических исследований				+							
	УК-1.8 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому	Физическая культура и спорт				+							
		Педагогика и психология					+						
		Информационно-коммуникационные технологии в экологии и природопользовании					+						

наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира 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 УК-1.10 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию УК-1.11 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК-1.12 Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования УК-1.13 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности УК-1.14 Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования УК-1.15 Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в	Проектирование и проведение научных исследований					+							
	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					+							
	Модуль информационно-технологический					+							
	Модуль карьерной ориентации					+							
	Модуль личностно-ориентированного совершенствования						+						
	Модуль предпринимательский						+						
	Модуль педагогический						+						
	Модуль коммуникационный						+						
	Модуль правовой						+						
	Модуль физкультурно-оздоровительный						+						
	Модуль информационно-технологический						+						
	Модуль карьерной ориентации						+						

повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-1.16 Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины УК-1.17 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения УК-1.18 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности 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 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	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				+							
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+					+
	Производственная практика (организационно-управленческая)								+			
	Производственная преддипломная практика											+
	Подготовка к сдаче государственного экзамена											+
	Сдача государственного экзамена											+
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											+
	Защита выпускной квалификационной работы											+
	Стратегии личностно-профессионального развития	+										
	Теория семьи и семейного воспитания			+								

	ОПК-1.5 Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				+						
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)					+					+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
		Сдача государственного экзамена										+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Защита выпускной квалификационной работы										+
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				+						

[illegible]

		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
		Сдача государственного экзамена										+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Защита выпускной квалификационной работы										+
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 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	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды							+			
		Производственная практика (организационно-управленческая)									+	
		Производственная преддипломная практика										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
		Сдача государственного экзамена										+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Защита выпускной квалификационной работы										+
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 учетом основных требований информационной безопасности	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности			+	+						
		Основы программирования			+							
		Введение в искусственный интеллект				+						
		Компьютерные сети				+						

[illegible]

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	Проектирование и проведение научных исследований						+					
	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	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика				+							
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+					+
		Производственная практика (организационно-управленческая)								+			
		Производственная преддипломная практика											+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена											+
		Сдача государственного экзамена											+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											+
		Защита выпускной квалификационной работы											+

Профессиональные компетенции													
Задача ПД	Код и наименование профессиональн ой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
Осущест вление вспомогат ельной научно-	ПК-1 Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу	ПК-1.1 Знает и применяет на практике методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользования	Полевые экологические исследования наземных и водных систем				+						
			Геоэкологический мониторинг					+					

[illegible]

			Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				+							
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)					+						+
			Производственная практика (организационно-управленческая)							+				
			Производственная преддипломная практика											+
			Учебная ознакомительная практика		+									
			Подготовка к сдаче государственного экзамена											+
			Сдача государственного экзамена											+
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											+
			Защита выпускной квалификационной работы											+
Осуществление вспомогательной научно-исследовательской деятельности по решению	ПК-7 Способен использовать теоретические основы прикладной и региональной экологии в профессиональной деятельности	ПК-7.1 Оценивает состояние и изменение компонентов природных и антропогенных систем ПК-7.2 Выявляет региональные особенности проявления проблем в области экологии и природопользования ПК-7.3 Разрабатывает мероприятия по оптимизации природопользования и охране окружающей среды	Охраняемые природные территории				+							
			Рекреационная экология					+						
			Экологический дизайн территорий						+					
			Экология человека и социальная экология						+					
			Геоэкология и морское природопользование							+	+			
			Общая океанология							+				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

продукции ; оптимизации существующих технологий	организации на окружающую среду	нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации ПК-3.3 Определяет размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций	Экологический менеджмент и аудит								+		
			Экоурбанистика								+	+	
			Управление отходами в селитебной зоне									+	
			Курсовая работа по модулю "Экоурбанистика"									+	
			Промышленная экология								+	+	
			Промышленная экология								+		
			Основы промышленной безопасности									+	
			Менеджмент отходов промышленных предприятий									+	
			Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"									+	
			Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика				+						
			Производственная практика (организационно- управленческая)								+		
			Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
			Сдача государственного экзамена										+
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
			Защита выпускной квалификационной работы										+
Разработка и реализация образовательных	ПК-5 Способен осуществлять оформление отчетной документации о	ПК-5.1 Оформляет материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной	Основы химического анализа							+			
			Производственно- экологический мониторинг и контроль							+			

льных программ общей средней школы, СПО и программ ДО	природоохранной деятельности организации	документации по природоохранной деятельности организации ПК-5.2 Ведет отчетную документацию по природоохранной деятельности организации в электронном виде ПК-5.3 Систематизирует материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации	Нормирование и снижение воздействия на окружающую среду							+			
			Управление углеродными балансами								+		
			Экономика природопользования								+		
			Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности								+		
			Промышленная экология								+	+	
			Обращение с отходами производства и потребления									+	
			Химико-экологическая экспертиза									+	
			Основы проектирования и расчёта природоохранных сооружений									+	
			Курсовая работа по модулю "Промышленная экология"									+	
			Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика				+						
			Подготовка к сдаче государственного экзамена										+
			Сдача государственного экзамена										+
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
			Защита выпускной квалификационной работы										+
	ПК-6 Способен проектировать и	ПК-6.1 Применяет современные образовательные технологии, включая	Методика преподавания экологии					+					

[illegible]