Матрица компетенций

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Наименование дисциплины		Семестр			
универсальной компетенции	компетенции (ИДК)		1	2	3	4	
УК-1 Способен к формированию и изменению собственных	УК-1.1 Умеет анализировать проблемные ситуации, используя системный подход	Профессиональный иностранный язык	+				
жизненно-образовательных маршрутов в профессиональных сообществах с учётом	УК-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации	Основы межкультурного коммуникационного взаимодействия		+			
приоритетов собственной деятельности и национального развития	УК-1.3 Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и инструментов управления проектом на каждом из этапов	Психология личностного роста	+				
	УК-1.4 Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач УК-1.5 Демонстрирует знание методов формирования	Управление геоэкологической информацией	+				
групповой деятельности для достижения поставленной УК-1.7 Редактирует, составляет и переводит разли академические тексты в том числе на иностранно языке(ах) УК-1.8 Представляет результаты академической профессиональной деятельности на публи мероприятиях, включая международные, в том чис иностранном(ых) языке(ах) УК-1.9 Анализирует системы ценностей и учитыва особенности в социальном взаимодействии УК-1.10 Выстраивает профессиональное взаимодейст учетом культурных особенностей представителей р этносов, конфессий и социальных групп, а приоритетов национального развития УК-1.11 Обеспечивает создание недискриминаци среды взаимодействия при выполнении профессиона.	команды и управления команднои расотои УК-1.6 Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели УК-1.7 Редактирует, составляет и переводит различные	Проектный менеджмент в геоэкологических исследованиях		+			
	УК-1.8 Представляет результаты академической и	Предупреждение и ликвидация последствий аварийных экологических ситуаций			+		
	мероприятиях, включая международные, в том числе на	Управление отходами производства и потребления			+		
	УК-1.10 Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных	Методы экологического контроля и идентификации компонентов отходов			+		
	приоритетов национального развития УК-1.11 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		+			
	задач	Производственная преддипломная практика				+	

УК-1.12 Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	+	+
УК-1.13 Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально-образовательную траекторию	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		+
УК-1.14 Определяет способы совершенствования жизненно- образовательного маршрута в профессиональных сообществах, в том числе с учетом целей национального развития	Защита выпускной квалификационной работы		+

Общепрофессиональные компетенции								
Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины		Сем	естр	T		
общепрофессиональной компетенции			1	2	3	4		
ОПК-1 Способен использовать	ОПК-1.1 Знает философские концепции естествознания, место естественных наук в	Философия и методология науки	+					
философские концепции и методологию научного познания при	выработке научного мировоззрения ОПК-1.2 Применяет знания основ методологии	Производственная преддипломная практика				+		
изучении различных уровней организации материи, пространства и	научного познания ОПК-1.3 Формулирует свою мировоззренческую и	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+		
времени	научную позицию	Защита выпускной квалификационной работы				+		
ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы	ОПК-2.1 Использует знания в области экологии, геоэкологии и природопользования в	Геоэкология и природопользование Балтийского моря	+					
экологии, геоэкологии и природопользования при решении	профессиональной деятельности ОПК-2.2 Выявляет и формулирует актуальные	Устойчивое развитие прибрежно-морских систем		+				
научно-исследовательских и	научные проблемы в профессиональной сфере	ГИС-проектирование		+				
прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.3 Решает научно-исследовательские и прикладные задачи в области экологии и природопользования	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		+				
		Производственная преддипломная практика				+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+		
		Защита выпускной квалификационной работы				+		
ОПК-3 Способен применять экологические методы исследований		Современные методы геоэкологических исследований		+				

для решения научно- исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Использует методы исследований, современную аппаратную базу в области экологии и природопользования ОПК-3.2 Планирует и осуществляет научно-исследовательскую работу, анализирует полученные материалы, обозначает круг актуальных прикладных задач и эффективно их решает	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы		+		+ + +
ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования,	ОПК-4.1 Знает нормативно-правовую базу в области экологии и природопользовании ОПК-4.2 Анализирует экологические правовые	Регулирование эколого-правовых отношений			+	
нормы профессиональной этики	явления, нормы и отношения, являющиеся объектами профессиональной деятельности	Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной				+
	ОПК-4.3 Применяет нормы и принципы	квалификационной работы				+
	профессиональной этики	Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-5 Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии,	ОПК-5.1 Использует методы и программные средства обработки информации в области экологии, природопользования и охраны	Управление геоэкологической информацией	+			
природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных,	окружающей среды ОПК-5.2 Выстраивает стратегию представления результатов профессиональной деятельности с	ГИС-проектирование		+		
в том числе геоинформационных технологий	учетом их специфики и особенностей целевой аудитории ОПК-5.3 Применяет геоинформационные	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		+		
	технологии при решении задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды	Производственная преддипломная практика				+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей	ОПК-6.1 Критически оценивает полученные результаты своей профессиональной деятельности ОПК-6.2 Докладывает и аргументировано	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		+		
профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	защищает результаты своей профессиональной деятельности	Производственная преддипломная практика				+

	резу	С-6.3 Подготавливает отчеты, публикации по льтатам научных исследований С-6.4 Выбирает оптимальные информационно-	Подготовка к процедуре защиты выпус квалификационной работы	скной			+
	резу	муникационные технологии для представления пьтатов своей научной деятельности рессиональному сообществу	Защита выпускной квалификационной рабо	ОТЫ			+
		Профессиональные комп	иетенции				
Код и Код и наименование индикатора Наименование дисциплины Семестр							
Задача ПД	наименование профессиональной компетенции	достижения компетенции (ИДК)		1	2	3	4
Проведении научных исследований в	ПК-1 Способен проводить работы	ПК-1.1 Знает и применяет на практике методы и средства планирования и	Современные методы исследования динамики береговой зоны		+		
области экологии и природопользования	по обработке и анализу результатов	организации исследований в области экологии и природопользования	Прикладное программирование в естественных науках	+			
	исследований	ПК-1.2 Знает и применяет на практике методы анализа научных данных	Геоинформационное моделирование Мониторинг береговой зоны с		+		
		ПК-1.3 Оформляет результаты научно- исследовательских работ в области экологии	Мониторинг береговой зоны с использованием методов дистанционного зондирования и ГИС-технологий		+		
		и природопользования	Методы палеоэкологических исследований			+	
			Морские инженерно-экологические изыскания			+	
			Методы геофизических исследований		+		
			Методы обработки геоэкологических данных		+		
			Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))		+		
			Производственная преддипломная практика				+
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+		+
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
			Защита выпускной квалификационной работы				+

			Морская биогеохимия			+	
			Численные методы обработки данных		+		
Оценка последствий	ПК-2 Способен	ПК-2.1 Оценивает природно-	Природно-антропогенная трансформация				
загрязнения	использовать	антропогенную трансформацию природных	природных комплексов охраняемых	+			
окружающей среды и	знания	комплексов	природных территорий				
разработка	функционально-	ПК-2.2 Оценивает и прогнозирует	Береговые геосистемы и их охрана	+			
природоохранных	динамических	экологическое влияние химических веществ	Оценка воздействия на окружающую			+	
мероприятий	процессов в	на компоненты окружающей среды	среду			7	
	природных	ПК-2.3 Выполняет работы по оценке	Химия окружающей среды и			+	
	комплексах, методы	воздействия на окружающую среду для	экотоксикология			+	
	оценки воздействия	объектов различного назначения	Физико-химические основы				
	на окружающую		трансформации вещества в окружающей			+	
	среду для решения		среде				
	профессиональных		Учебная практика (научно-				
	задач		исследовательская работа (получение		+		
			первичных навыков научно-		- 下		
			исследовательской работы))				
			Производственная преддипломная				+
			практика				ı.
			Производственная практика (научно-		+		+
			исследовательская работа)		'		'
			Подготовка к процедуре защиты				+
			выпускной квалификационной работы				'
			Защита выпускной квалификационной				+
			работы				'
Анализ состояния	ПК-3 Способен	ПК-3.1 Оценивает последствия аварийных	Предупреждение и ликвидация				
окружающей среды и	устанавливать	выбросов и сбросов загрязняющих веществ в	последствий аварийных экологических			+	
ее компонентов	причины и	окружающую среду	ситуаций				
	последствия	ПК-3.2 Оценивает последствия	Химия окружающей среды и			+	
	аварийных	сверхнормативного образования отходов	экотоксикология				
	выбросов и сбросов	ПК-3.3 Разрабатывает предложения по	Физико-химические основы				
	загрязняющих	предупреждению аварийных выбросов и	трансформации вещества в окружающей			+	
	веществ в	сбросов загрязняющих веществ в	среде				
	окружающую	окружающую среду	Управление отходами производства и			+	
	среду,	ПК-3.4 Разрабатывает предложения по	потребления			'	
	подготавливать	предупреждению сверхнормативного	Методы экологического контроля и			+	
	предложения по	образования отходов	идентификации компонентов отходов			'	

предупреждению негативных последствий	Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	+	
	Производственная преддипломная практика		+
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	+	+
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		+
	Защита выпускной квалификационной работы		+