Матрица компетенций

Код и наименование универсальной компетенции (ИДК) Тользув системный подход УК-1.1 Анализирует проблемные ситуации, используя системный подход УК-1.2 Использует способы разработки проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий подостижению цели на основе анализа проблемной ситуации на основе ситуации, используя системный подход уК-1.2 Использует способы разработы (Простремской укологической укологической укологическая использует объекты и простремный подход укологическая использующей объекты и простремный подход укологическа	9						
VK-1 Способен осуществлять критический анализ проблемные оситуации, используя системный подход уК-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий VK-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации на основе анализа проблемный подход ук-1.2 Использует ситуации на основе анализа проблемный подход ук-1.2 Использует ситуации на основе анализа проблемной ситуации на основе системный подход ук-1.2 Использует ситуации на основе системный подход ук-1.2 Использует ситуации на основе системной подход и на основе системной подход и на основе системной на основе системной подход и на							
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемные ситуации, использует способы разработки проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий подоблемной ситуации на основе анализа проблемной ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стрательской работы на основе анализа проблемной ситуации на основе анализа проблемной ситуации на основе системного подхода, вырабатывать сатработки остояния на основе анализа проблемной ситуации на основе системного на основе системного подход на основе системного на основе системного подход на основе системного на основе за основение избествоти в основение основного на основение		10					
осуществлять критический анализ проблемных ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий стратегию действий ситуации, используя системный подход УК-1.2 Использует способы разработки основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий стратегию действий стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации на основе анализа проблемной ситуации Методы оценки состояния окружающей среды Инструментальный анализ в экологических исследованиях Аналитический контроль загрязнений окружающей сред Методы эколого-химических неследований Учебная практика (научно-исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Тук-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Токром вырабатывать стратегию действий Тук-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Тук-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Тук-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Тук-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Тук-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Тук-1.2 Использует способы разработки действий по достижению цели действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации Тук-1.2 Использует способы разработки действий по достижению цели действий по достижения действий по достижения цели действий действи							
проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации на основе анализа проблемной ситуации методы оценки состояния окружающей среды Инструментальный анализ в экологических исследованиях Аналитический контроль загрязнений окружающей сред методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий на основе анализа проблемной ситуации регоды окружающей среды Инструментальный анализ в экологических исследованиях Аналитический контроль загрязнений окружающей сред Методы эколого-химических исследованиях Аналитический контроль загрязнений окружающей сред Методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
Подхода, вырабатывать стратегию действий Методы оценки состояния Окружающей среды Инструментальный анализ в ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ Аналитический контроль загрязнений окружающей сред Методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
стратегию действий окружающей среды + - - + -							
окружающей среды Инструментальный анализ в экологических исследованиях Аналитический контроль загрязнений окружающей сред Методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
экологических исследованиях Аналитический контроль загрязнений							
экологических исследованиях Аналитический контроль загрязнений окружающей сред Методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
окружающей сред Методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
окружающей сред Методы эколого-химических исследований Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
исследований Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
исследований Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
первичных навыков научно- исследовательской работы)) Производственная преддипломная							
Производственная преддипломная +							
практика							
Производственная практика (научно-							
исследовательская работа)							
Выполнение, подготовка к процедуре							
квалификационной работы							
Защита выпускной							
квалификационной работы	$\perp \downarrow$						
Фотограмметрия							

УК-2. Пемовстрирует знание этапов кажиемного цикла проектем на кажиемного цикла проектем на кажиемного цикла проектем на кажиемного цикла проектем для решения профессиональных задач Управления профессиональных задач Управления профессиональных задач Управления профессиональных задач Учебная практика (научно- несадовятельская работа (получение первичных навыков научно- несадовятельская работа) Производственная предуплюмная Практика (научно- несадовятельская работа (получение первичных навыков научно- несадовятельская работа) Производственная предуплюмная Практика Производственная практика (научно- несадовятельская работа (получение первичных навыков научно- несадовятельская работа) Производственная практика (научно- несадовятельская работа) Выполнение, подготовка к процедуре запиты выпускной камандиной работы Защиты выпускной камандиной работы УК-3.1 Демонетрирует знание методов формирования команды и управления команды, вырабатывая командына работой команды, вырабатывая командына работой уК-3.2 Разрабатывает и реализует командыно гратегию в групповой дажтельности для достижения поставленной цели УК-4.1 Редактирует, составляет и практика Производственная предупломная практика Производственная практика (научно- несадовятельской работы) На практика Практика Производственная предупломная нерактика Производственная предупломная нерактика Практика Производственная предупломная нерактика Практика Производственная предупломная нерактика Практика Производственная практика (научно- несадовятельской работы На практика Практика Производственная практика нерактика Практика Производственная предупломная нерактика Практика Практика Практика Практика Практика Производственная п	VIC 2 Consequence	VIC 2.1 Have a server and a server and a	V	1 1						
Механизмов управления проектом на каждюм из этапов VL-2.2 Использует методы и механизмы управления проектом для решения профессиональных задач Vs-6 производственная практика (научно-исследовательская работа) Vs-6 производственная практика (научно-исследовательской работы) Vs-6 производственна			* *		+					
Каждом из этапов YK-2.2 Использует методы и механизмы управления профессиональных задач Yeefnar практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательская работа) Производственная практика (научно- исследовательской работы) Производственная практика (научно- исследовательской работы) Производственная практика (научно- исследовательской работы) Неточностью исследовательской работы Производственная практика (научно- исследовательской работы) Неточностью исследовательской работы Производственная практика (научно- исследовательской работы) Неточностью исследовательской работы Производственная практика (научно- исследовательской работы УК-3.1 Демонстрирует знание методов (кавлификационной работы УК-3.1 Демонстрирует знание методов (кавлификационной работы УК-3.2 Разрабатывает и реализует (командиры остратегию для достижения поставленной цели Производственная предушилюмная практика (научно- исследовательская работа) Неточностью убестная практика (научно- исследовательская работа) Неточным и примовым тазов Технологических присссов Убеблая практика (научно- исследовательская работа) Неточным и примовым и области Неточным и практика (научно- исследовательская работа) Неточным и примовым и области Неточным и примовым и практика (научно- исследовательской работы)	=	•								
УК-2.2 Использует методы и механизмы управления профессиональных задач Учебная практика (научно- исследовательская работа) 4 </td <td>его жизненного цикла</td> <td>• • • •</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	его жизненного цикла	• • • •				+				
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, и управления поставленной цели УК-3.1 Демонстрируст знание методов организовывать и руководить работой команды, и управления поставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной даботы Оставленной цели Оставленной цели Оставленной даботы Оставленной цели Оставления практика (научно- исследовательская работа) Оставления команды и управления поставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной цели Оставленной даботы Оставленной цели Оставленной даботы Оставленной цели Оставленной даботы Оставленной даботы Оставленной даботой Оставленной даботы Оставленной даботы Оставленной даботой Оставленной даботы Оставленной д						·				
профессиональных задач первичных навыков научно- исследовательской работы) Т		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Профессиональных задач Первичных навыков научно- практика Производственная преддипломная практика (научно- исследовятельская работы) + + + +			исследовательская работа (получение							
Производственная предлигломная практика (научно- исследовательская работа)		профессиональных задач	первичных навыков научно-		_					
Практика Производственная практика (научно- исследовательская работа)			исследовательской работы))							
Практика Производственная практика (научно- исследовательская работа)			Производственная преддипломная							
Меследовательская работа							+			
Меследовательская работа			Производственная практика (научно-							
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, и вырабатывая команды и управления поставленной цели УК-3.2 Разрабатывает и реличиственной пели Производственная практика (научно-исследовательская работа) Неговы на практика (научно-исследовательской работы) Неговы на практика (научно-исследовательская работа) Неговы на практика (научно-исследовательской работы) Неговы на практика (научно-исследовательской работы) Неговы на практика (научно-исследовательская работа) Неговы на практика (научно-исследовательская работы) Неговы на практика (научно-исследовательская работы) Неговы на практика (научно-исследовательская работа) Неговы					+	+	+			
XK-3 Способен организовывать и организовывать и организовывать и организовывать и одля достижения поставленной цели YK-3.2 Разрабатывает и реализует командную стратегию для достижения поставленной цели The particle of the particle			Выполнение, подготовка к процедуре							
Защита выпускной квалификационной работы			защиты выпускной				+			
XK-3 Способен организовывать и организовый работой организования организовый и организования организования организования организования организования организовыем и организовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) Производственная предлипломная практика (научно- исследовательская работа)			квалификационной работы							
YK-3 Способен организовывать и руководить работой командной работой командную стратегию для достижения поставленной цели YK-3.2 Разрабатывает и реализует командную стратегию для достижения поставленной цели The provided			Защита выпускной							
УК-3 Способен организовывать и орховодить работой команды и управления поставленной цели УК-3.1 Демонстрирует знание методов формирования команды и управления управления проектами в области экологии и природопользования У правление проектами в области экологии и природопользования + + + - <t< td=""><td></td><td></td><td>квалификационной работы</td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></t<>			квалификационной работы				+			
УК-3 Способен организовывать и оруководить работой команды, вырабатывая команды у поставленной цели УК-3.1 Демонстрирует знание методов формирования команды у пуравления у учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) + + + + + + + + + + + + + + + + -			Эмиссия парниковых газов							
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ——————————————————————————————————			технологических процессов			+				
организовывать и руководить работой командной работой команды и управления команды у управления команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3 Способен	УК-3.1 Демонстрирует знание методов	Управление проектами в области							
команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-3.2 Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) + + + + -	организовывать и	формирования команды и управления	экологии и природопользования		+					
командную стратегию для достижения поставленной цели первичных навыков научно- исследовательской работы)) + -	руководить работой	командной работой	Учебная практика (научно-							
командную стратегию для достижения деятельности для достижения поставленной цели Производственная преддипломная практика (научно-исследовательская работа) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы УК-4 Способен УК-4.1 Редактирует, составляет и Профессиональный иностранный	команды, вырабатывая	УК-3.2 Разрабатывает и реализует	исследовательская работа (получение		.					
Производственная преддипломная практика (научно- исследовательская работа) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен УК-4.1 Редактирует, составляет и Производственная преддипломная не не практика (научно- исследовательская работа) Негизивания практика (научно- исследовательская работа) Негизивания преддипломная не не практика (научно- исследовательская работа) Негизивания практика (научно- исследовательска	командную стратегию	командную стратегию в групповой	первичных навыков научно-		+					
Практика	для достижения	деятельности для достижения	исследовательской работы))							
Практика	поставленной цели	поставленной цели	Производственная преддипломная							
исследовательская работа) + + + + + + + + + + + + + + + + + + +							+			
исследовательская работа) + + + + + + + + + + + + +			Производственная практика (научно-							
Защиты выпускной					+	+	+			
3ащиты выпускной квалификационной работы + + + - - - - - - - - </td <td></td> <td></td> <td>Выполнение, подготовка к процедуре</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			Выполнение, подготовка к процедуре							
Защита выпускной квалификационной работы + + + + -							+			
УК-4 Способен УК-4.1 Редактирует, составляет и Профессиональный иностранный +			квалификационной работы							
УК-4 Способен УК-4.1 Редактирует, составляет и Профессиональный иностранный			Защита выпускной							
			квалификационной работы				+			
	УК-4 Способен	УК-4.1 Редактирует, составляет и	Профессиональный иностранный							
	применять современные	переводит различные академические		+						

	T				1	1	1			$\overline{}$
коммуникативные	тексты в том числе на иностранном(ых)	Основы межкультурного	+							
технологии, в том числе	языке(ах)	коммуникационного взаимодействия	·							
на иностранном(ых)	УК-4.2 Представляет результаты	Учебная практика (научно-								
языке(ах), для	академической и профессиональной	исследовательская работа (получение		+						
академического и	деятельности на публичных	первичных навыков научно-		'						
профессионального	мероприятиях, включая международные,	исследовательской работы))								
взаимодействия	в том числе на иностранном(ых)	Производственная преддипломная								
	языке(ах)	практика				+				
		Производственная практика (научно-								
		исследовательская работа)		+	+	+				
		Выполнение, подготовка к процедуре								
		защиты выпускной				+				
		квалификационной работы								
		Защита выпускной								
		квалификационной работы				+				
УК-5 Способен	УК-5.1 Анализирует аксиологические	Основы межкультурного	1							
анализировать и	системы; обосновывает актуальность их	коммуникационного взаимодействия	1							
учитывать разнообразие	учета в социальном и профессиональном	Производственная преддипломная								
культур в процессе	взаимодействии	практика				+				
межкультурного	УК-5.2 Выстраивает профессиональное	Выполнение, подготовка к процедуре								
взаимодействия	взаимодействие с учетом культурных	защиты выпускной				+				
	особенностей представителей разных	квалификационной работы								
	этносов, конфессий и социальных групп	Защита выпускной								
		квалификационной работы				+				
УК-6 Способен	УК-6.1 Оценивает свои личностные,	Психология личностного роста	+							
определять и	ситуативные, временные ресурсы,	Нормирование природопользования	+							
реализовывать	оптимально их использует для	Учебная практика (научно-					1			
приоритеты собственной	успешного выполнения	исследовательская работа (получение								
деятельности и способы	профессиональных задач	первичных навыков научно-		+						
ее совершенствования на	УК-6.2 Определяет способы	исследовательской работы))								
основе самооценки	совершенствования собственной	Производственная преддипломная								
,	деятельности и ее приоритеты на основе	практика				+				
	самооценки	Производственная практика (научно-								
	,	исследовательская работа)		+	+	+				
		neonegobaronbekan paooraj			<u> </u>		1			

УК-6.3 Владеет индивидуально	Выполнение, подготовка к процедуре					
значимыми способами самоорганизации	защиты выпускной		+			
и саморазвития, выстраивает гибкую	квалификационной работы					
профессионально-образовательную	Защита выпускной					
траекторию	квалификационной работы		+			

	Общепрофессион	іальные компетенции										
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Наименование дисциплины					Cen	ест	p			
общепрофессиональной	достижения компетенции (ИДК)											
компетенции			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-1 Способен	ОПК-1.1 Знает философские концепции	Философия и методология науки	+									
использовать	естествознания, место естественных наук в	Производственная преддипломная										
философские концепции	выработке научного мировоззрения	практика				+						
и методологию научного	ОПК-1.2 Применяет знания основ	Выполнение, подготовка к										
познания при изучении	методологии научного познания	процедуре защиты выпускной				+						
различных уровней	ОПК-1.3 Формулирует свою	квалификационной работы										
организации материи,	мировоззренческую и научную позицию	Защита выпускной				-						
пространства и времени		квалификационной работы				+						1
ОПК-2 Способен	ОПК-2.1 Использует знания в области	Экологическая безопасность										
использовать	экологии, геоэкологии и	природопользования	+									
специальные и новые	природопользования в профессиональной	Цифровое картографическое										
разделы экологии,	деятельности	моделирование		+								
геоэкологии и	ОПК-2.2 Выявляет и формулирует	Учебная практика (научно-										
природопользования при	актуальные научные проблемы в	исследовательская работа										
решении научно-	профессиональной сфере	(получение первичных навыков		+								
исследовательских и	ОПК-2.3 Решает научно-исследовательские	научно-исследовательской										
прикладных задач	и прикладные задачи в области экологии и	работы))										
профессиональной	природопользования	Производственная преддипломная				١,						
деятельности		практика				+						
		Выполнение, подготовка к										
		процедуре защиты выпускной				+						
		квалификационной работы										
		Защита выпускной				+						
		квалификационной работы										

ОПК-3 Способен	ОПК-3.1 Использует методы исследований,	Современные методы							
применять экологические	современную аппаратную базу в области	геоэкологических исследований		+					
методы исследований для	экологии и природопользования	Учебная практика (научно-							
решения научно-	ОПК-3.2 Планирует и осуществляет	исследовательская работа							
исследовательских и	научно-исследовательскую работу,	(получение первичных навыков		+					
прикладных задач	анализирует полученные материалы,	научно-исследовательской							
профессиональной	обозначает круг актуальных прикладных	работы))							
деятельности	задач и эффективно их решает	Производственная преддипломная							
Achteribilee III	задати эффективно им решает	практика				+			
		Выполнение, подготовка к							
		процедуре защиты выпускной				+			
		квалификационной работы							
		Защита выпускной							
		квалификационной работы				+			
ОПК-4 Способен	ОПК-4.1 Знает нормативно-правовую базу	Правовое обеспечение							
применять нормативные	в области экологии и природопользовании	экологической безопасности			+				
правовые акты в сфере	ОПК-4.2 Анализирует экологические	Производственная преддипломная							
экологии и	правовые явления, нормы и отношения,	практика				+			
природопользования,	являющиеся объектами профессиональной	Выполнение, подготовка к							
нормы профессиональной	деятельности	процедуре защиты выпускной				+			
этики	ОПК-4.3 Применяет нормы и принципы	квалификационной работы							
	профессиональной этики	Защита выпускной							
		квалификационной работы				+			
ОПК-5 Способен решать	ОПК-5.1 Использует методы и	Пространственные технологии в							
задачи профессиональной	программные средства обработки	управлении экологической	+						
деятельности в области	информации в области экологии,	безопасностью							
экологии,	природопользования и охраны	Цифровое картографическое							
природопользования и	окружающей среды	моделирование		+					
охраны природы с	ОПК-5.2 Выстраивает стратегию	Учебная практика (научно-							
использованием	представления результатов	исследовательская работа							
информационно-	профессиональной деятельности с учетом	(получение первичных навыков		+					
коммуникационных, в	их специфики и особенностей целевой	научно-исследовательской							
том числе	аудитории	работы))							
геоинформационных	ОПК-5.3 Применяет геоинформационные	Производственная преддипломная							
технологий	технологии при решении задач	практика				+			

		профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы				+						
ОПК-6 Спос	собен	ОПК-6.1 Критически оценивает	Технологии проектирования и										
проектирова		полученные результаты своей	представления результатов		+								
•	ь, защищать и	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности								\sqcup		
распростран		ОПК-6.2 Докладывает и аргументировано	Учебная практика (научно-										
результаты о		защищает результаты своей	исследовательская работа										
профессиона		профессиональной деятельности	(получение первичных навыков		+								
	и, в том числе	ОПК-6.3 Подготавливает отчеты,	научно-исследовательской										
научно-	.,	публикации по результатам научных	работы))								$\sqcup \sqcup$		
исследовате	льской	исследований	Производственная преддипломная				+						
		ОПК-6.4 Выбирает оптимальные	практика				·						
		информационно-коммуникационные	Выполнение, подготовка к										
		технологии для представления результатов	процедуре защиты выпускной				+						
		своей научной деятельности	квалификационной работы										
		профессиональному сообществу	Защита выпускной				+						
			квалификационной работы				'						
	T		ьные компетенции										
Задача	Код и	Код и наименование индикатора	Наименование дисциплины	Cei	мес	гр							
ПД	наименова	достижения компетенции (ИДК)		1	2	2	4	_		7	0	0	10
	ние профессион альной компетенц ии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведени	ПК-1	ПК-1.1 Знает и применяет на практике	Экологическая метрология		+								
и научных	Способен	методы и средства планирования и	Устойчивое развитие охраняемых		+								
исследова	проводить	организации исследований в области	природных территорий		Τ								
ний в	работы по	экологии и природопользования	Экологическая безопасность										
области	обработке и	ПК-1.2 Знает и применяет на практике	рекреационного		+								
экологии и	анализу	методы анализа научных данных	природопользования										
природопо	результатов		Основы медико-экологической			+							
льзования	1	1	безопасности	1 1		1 +	ı	1	1	1	1 1		

	1	T === · · · · · ·	T = - 4				1		1 1		
	исследовани	ПК-1.3 Оформляет результаты научно-	Конфликтогенные аспекты			+					
	й	исследовательских работ в области	природопользования			Ŀ					
		экологии и природопользования	Учебная практика (научно-								
			исследовательская работа								
			(получение первичных навыков		+						
			научно-исследовательской								
			работы))								
			Производственная преддипломная				+				
			практика				+				
			Производственная практика								
			(научно-исследовательская работа)		+	+	+				
			Выполнение, подготовка к								
			процедуре защиты выпускной				+				
			квалификационной работы								
			Защита выпускной								
			квалификационной работы				+				
			Фотограмметрия		+						
Оценка	ПК-2	ПК-2.1 Осуществляет подбор методов	Нормирование								
последств	Способен	оценки качества окружающей среды	природопользования	+							
ий	использоват	ПК-2.2 Применяет на практике методы	Экологическая химия	+							
загрязнени	Ь	оценки качества окружающей среды	Экологическая метрология		+						
Я	современны	ПК-2.3 Интерпретирует экологическую	Методы оценки состояния								
окружающ	е методы	информацию, оценивает качество	окружающей среды		+						
ей среды и	оценки	окружающей среды	Инструментальный анализ в								
разработка	качества		экологических исследованиях		+						
природоох	окружающе		Аналитический контроль								
ранных	й среды,		загрязнений окружающей сред		+						
мероприят	обработки и		Методы эколого-химических								
ий	интерпретац		исследований		+						
	ии		Учебная практика (научно-								
	экологическ		исследовательская работа								
	ой		(получение первичных навыков		+						
	информаци		научно-исследовательской								
	И		работы))								
			paodibiji			<u> </u>		<u> </u>			

	7							 , ,		
			Производственная преддипломная				+			
			практика							
			Производственная практика		+	+	+			
			(научно-исследовательская работа)		+	+	+			
			Выполнение, подготовка к							
			процедуре защиты выпускной				+			
			квалификационной работы				+			
			Защита выпускной							
			квалификационной работы							
			Фотограмметрия		+					
			Эмиссия парниковых газов							
			технологических процессов			+				
Анализ	ПК-3	ПК-3.1 Определяет экологические аспекты	Нормирование							
состояния	Способен	организации, принятые обязательства и	природопользования	+						
окружающ	осуществля	связанные с ними риски и возможности	Управление экологической							
ей среды и	ТЬ	ПК-3.2 Выбирает подходы к определению	безопасностью			+				
ee	планирован	значимых экологических аспектов в	Инновационные стратегии в							
компонент	ие в системе	организации и связанных с ними	экологическом менеджменте и			+				
ОВ	экологическ	экологических воздействий	аудите							
	ого	ПК-3.3 Устанавливает причинно-	Конфликтогенные аспекты							
	менеджмент	следственные связи между деятельностью	природопользования			+				
	a	организации и фактическими или	Учебная практика (научно-							
	организации	возможными изменениями в окружающей	исследовательская работа							
		среде	(получение первичных навыков		+					
		ПК-3.4 Разрабатывает, актуализирует и	научно-исследовательской							
		применяет документированную	работы))							
		информацию в отношении	Производственная преддипломная							
		идентифицированных экологических	практика				+			
		аспектов и связанных с ними	Производственная практика			,				
		экологических воздействий	(научно-исследовательская работа)		+	+	+			
			Выполнение, подготовка к							
			процедуре защиты выпускной				+			
			квалификационной работы							
			Защита выпускной				i			
			квалификационной работы				+			