Матрица компетенций

	Универса.	льные компетенции										
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Наименование дисциплины					Сем	естр				
универсальной	достижения компетенции (ИДК)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
компетенции			•					Ŭ		0		10
УК-1. Способен	УК-1.1. Знает принципы поиска, отбора и	Критическое мышление		+								
осуществлять поиск,	обобщения информации, методы	Методы геоэкологических				+						
критический анализ и	системного подхода для решения	исследований										
синтез информации,	профессиональных задач	Информационно-коммуникационные				+						
применять системный	УК-1.2. Выполняет поиск необходимой	технологии в экологии и										
подход для решения	информации, её критический анализ и	природопользовании										
поставленных задач	обобщает результаты для решения	Проектирование и проведение				+						
	поставленной задачи	научных исследований										
	УК-1.3. Использует системный подход	Геоэкологический мониторинг					+					
	для решения поставленных	Оценка воздействия на окружающую								+		
	профессиональных задач	среду и экологическая экспертиза										
		Учебная практика (научно-				+						
		исследовательская работа (получение										
		первичных навыков научно-										
		исследовательской работы))										
		Производственная практика (научно-						+				
		исследовательская работа)										
		Производственная преддипломная								+		
		практика										
		Подготовка к процедуре защиты								+		
		выпускной квалификационной работы										
УК-2. Способен	УК-2.1. Применяет необходимые для	Основы права. Коррупционные риски	+									
определять круг задач в	осуществления профессиональной	Учебная технологическая (проектно-		+								
рамках поставленной	деятельности правовые нормы	технологическая) практика										
цели и выбирать	УК-2.2. Формулирует задачи в рамках	Производственная технологическая				+						
оптимальные способы их	поставленной цели, анализирует	(проектно-технологическая) практика										
решения, исходя из	альтернативные варианты их решения	Производственная преддипломная								+		
действующих правовых		практика										

норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3. Оценивает пути решения поставленных задач, выбирает оптимальный способ их реализации	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+	
УК-3. Способен осуществлять социальное	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества	Основы социального взаимодействия					+			
	для достижения поставленной цели,	и коммуникации Учебная технологическая (проектно-							-	
взаимодействие и реализовывать свою роль	определяет свою роль в команде	технологическая (проектнотехнологическая) практика		+						
в команде	УК-3.2. Определяет стратегию	Учебная практика (научно-				+				
в команде	сотрудничества, владеет основными	исследовательская работа (получение				+				
	способами социального взаимодействия	первичных навыков научно-								
	для достижения поставленной цели	исследовательской работы))								
	УК-3.3. Соблюдает установленные	Производственная технологическая				+				
	нормы и правила командной работы,	(проектно-технологическая) практика				'				
	эффективно взаимодействует с другими	Производственная практика (научно-						+		
	членами команды	исследовательская работа)								
		Производственная преддипломная							+	
		практика							·	
		Учебная ознакомительная практика		+						
		Учебная педагогическая практика						+		
		Производственная педагогическая						+		
		практика								
		Подготовка к процедуре защиты							+	
		выпускной квалификационной работы								
УК-4. Способен	УК-4.1. Владеет навыками	Иностранный язык	+	+	+	+				
осуществлять деловую	использования языковых средств для	Основы социального взаимодействия					+			
коммуникацию в устной и	достижения профессиональных целей	и коммуникации								
письменной формах на	УК-4.2. Ведет переписку и разговор с	Учебная технологическая (проектно-		+						
государственном языке	соблюдением этики делового общения на	технологическая) практика								
Российской Федерации и	государственном языке Российской	Учебная практика (научно-				+				
иностранном(ых)	Федерации	исследовательская работа (получение								
языке(ах)	УК-4.3. Понимает устную речь на	первичных навыков научно-								
	иностранном языке, ведет диалог общего	исследовательской работы))								
	и делового характера	Производственная технологическая				+				
		(проектно-технологическая) практика								
		Производственная практика (научно-						+		
		исследовательская работа)								

_									 	
		Производственная преддипломная							+	
		практика								
		Учебная ознакомительная практика		+						
		Учебная педагогическая практика						+		
		Производственная педагогическая						+		
		практика								
		Подготовка к процедуре защиты							+	
		выпускной квалификационной работы								
		Защита выпускной							+	
		квалификационной работы								
		Понятийная база в экологии и			+					
		природопользовании								
УК-5. Способен	УК-5.1. Выявляет ценностные основания	История (история России, всеобщая	+							
воспринимать	межкультурного взаимодействия и его	история)								
межкультурное	места в формировании	Философия	+							
разнообразие общества в	общечеловеческих культурных	Основы социального взаимодействия					+			
социально-историческом,	универсалий	и коммуникации								
этическом и философском	УК-5.2. Демонстрирует уважительное	Производственная преддипломная						+		
контекстах	отношение к историческому наследию и	практика								
	социокультурным традициям различных							+		
	социальных групп, опирающееся на									
	знание исторического развития России в									
	контексте мировой истории и	Подготовка к процедуре защиты								
	культурных традиций мира	выпускной квалификационной работы								
	УК-5.3. Владеет практическими	biniyekilen kibaniqilkaqileninen paeerisi								
	навыками анализа философских и									
	исторических фактов, оценки явлений									
	культуры									
УК-6. Способен	УК-6.1. Знает основные принципы	Основы социального взаимодействия					+			
управлять своим	самовоспитания и самообразования,	и коммуникации								
временем, выстраивать и	саморазвития и самореализации,	Учебная практика (научно-				+				
реализовывать	использования творческого потенциала	исследовательская работа (получение								
траекторию саморазвития	собственной деятельности	первичных навыков научно-								
на основе принципов	УК-6.2. Понимает важность	исследовательской работы))								
образования в течение	планирования перспективных целей	Производственная практика (научно-						+		
всей жизни	собственной деятельности с учетом	исследовательская работа)								

	условий, средств, личностных	Производственная преддипломная							+	
	возможностей, этапов карьерного роста,	практика								
	временной перспективы развития								+	
	деятельности и требований рынка труда									
	УК-6.3. Владеет навыками									
	рационального распределения	Подготовка к процедуре защиты								
	временных ресурсов, построения	выпускной квалификационной работы								
	индивидуальной траектории									
	саморазвития и самообразования в									
	течение всей жизни									
УК-7. Способен	УК-7.1. Знает закономерности	Физическая культура и спорт			+					
поддерживать должный	функционирования здорового организма,	Элективные курсы по физической	+	+		+	+	+		
уровень физической	принципы распределения физических	культуре и спорту								
подготовленности для	нагрузок	Учебная ознакомительная практика		+						
обеспечения	УК-7.2. Знает виды физических	•							+	
полноценной социальной	упражнений, научно-практические									
и профессиональной	основы физической культуры и									
деятельности	здорового образа и стиля жизни									
	УК-7.3. Использует основы физической	Подготовка к процедуре защиты								
	культуры для осознанного выбора	выпускной квалификационной работы								
	здоровьесберегающих технологий с									
	учетом внутренних и внешних условий									
	реализации конкретной									
	профессиональной деятельности									
УК-8. Способен создавать	УК-8.1. Знает причины, признаки и	Безопасность жизнедеятельности		+						
и поддерживать в	последствия опасностей, способы	Учебная технологическая (проектно-		+						
повседневной жизни и в	защиты от чрезвычайных ситуаций	технологическая) практика								
профессиональной	УК-8.2. Умеет создавать и поддерживать	Учебная практика (научно-				+				
деятельности безопасные	безопасные условия жизнедеятельности,	исследовательская работа (получение								
условия	различать факторы, приводящие к	первичных навыков научно-								
жизнедеятельности для	опасным ситуациям, предотвращать их	исследовательской работы))								
сохранения природной	возникновение, в том числе на основе	Производственная технологическая				+				
среды, обеспечения	приемов по оказанию первой	(проектно-технологическая) практика								
устойчивого развития	медицинской помощи и базовых	Производственная практика (научно-						+		
общества, в том числе при	медицинских знаний	исследовательская работа)								
		· · · · /	<u> </u>		<u> </u>	i i			 	

угрозе и возникновении	УК-8.3. Владеет методами	Производственная преддипломная					_	
чрезвычайных ситуаций и	прогнозирования опасных и	практика					'	
военных конфликтов	чрезвычайных ситуаций	Учебная ознакомительная практика		+				
восиных конфликтов	трезвы шиных ситуации	Подготовка к процедуре защиты					+	
		выпускной квалификационной работы					+	
УК-9. Способен	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной	•	_					
		Педагогика и адаптивная психология	+			<u>.</u>		
использовать базовые	компетентности, ее компоненты	Учебная педагогическая практика				+		
дефектологические	и структуру, особенности применения	Производственная педагогическая					+	
знания в социальной и	базовых дефектологических знаний в	практика						
профессиональной	социальной и профессиональной сферах						+	
сферах	УК-9.2. Умеет планировать и							
	осуществлять							
	профессиональную деятельность с							
	лицами с ограниченными	Подготовка к процедуре защиты						
	возможностями здоровья и инвалидами	выпускной квалификационной работы						
	УК-9.3. Владеет навыками	J 1 , 1						
	взаимодействия в социальной							
	и профессиональной сферах с лицами с							
	ограниченными возможностями							
	здоровья и инвалидами							
УК-10. Способен	УК-10.1. Понимает базовые принципы	Основы экономики и финансовая		+				
принимать обоснованные	функционирования экономики	грамотность						
экономические решения в	УК-10.2. Принимает обоснованные	Учебная технологическая (проектно-		+				
различных областях	экономические решения в	технологическая) практика						
жизнедеятельности	профессиональной сфере	Производственная технологическая			+			
	УК-10.3. Осуществляет грамотное	(проектно-технологическая) практика						
	финансовое поведение в различных	Подготовка к процедуре защиты		1			+	
	областях жизнедеятельности	выпускной квалификационной работы						
УК-11. Способен	УК-11.1. Знает действующее	Основы права. Коррупционные риски		+				
формировать нетерпимое	антикоррупционное законодательство,	Учебная технологическая (проектно-		+				
отношение к	понимает сущность коррупционного	технологическая) практика						
коррупционному	поведения и его взаимосвязь с	Производственная технологическая			+			
поведению		(проектно-технологическая) практика						

социальными, экономический политическими и иными условиями УК-11.2. Применяет на практиравовые нормы противодейскоррупционному поведению, дает оценку УК-11.3. Соблюдает практирами общественного взаимодействия основе нетерпимого отношения коррупции

	Общепрофессион	альные компетенции										
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Наименование дисциплины					Сем	ест]	p			
общепрофессиональной	достижения компетенции (ИДК)											
компетенции			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОПК-1.1. Использует базовые знания математики для обработки информации и	Высшая математика с основами математической статистики	+									
	анализа данных в области экологии и	Физика	+									
	природопользования	География	+									
OFFICE OF	ОПК-1.2. Применяет базовые знания	Химия		+								
ОПК-1. Способен	физических законов и физических явлений	Биология		+								
применять базовые знания фундаментальных	для решения задач в области экологии и природопользования	Биоразнообразие с основами биогеографии		+								
разделов наук о Земле,	ОПК-1.3. Применяет базовые знания химии	Климаты Земли		+								
естественнонаучного и	при проведении химико-аналитических	Гидрология суши		+								
математического циклов при решении задач в области экологии и	исследований в области экологии и природопользования	Геология с основами геоморфологии		+								
	ОПК-1.4. Использует знания биологии,	Общая океанология		+								
природопользования	биоразнообразия и биогеографии для решения задач в области экологии и природопользования	Геохимия и геофизика окружающей среды			+							
	природопользования	Ландшафтоведение			+							-
		Почвоведение с основами географии почв			+							

	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 процедуре защиты выпускной квалификационной работы			+	+	+	
	ОПК-2.1. Применяет теоретические знания и практические навыки в области экологии, геоэкологии, природопользования, охраны	Общая экология Геоэкология и устойчивое развитие		+ +				
	окружающей среды, устойчивого развития для решения задач в профессиональной деятельности ОПК-2.2. Владеет навыками решения	Основы природопользования Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		+			+	
ОПК-2. Способен использовать	прикладных задач в профессиональной деятельности	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	+					
теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в		Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			+			
профессиональной деятельности		Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика			+			
		Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная преддипломная				+	+	
		практика Подготовка к процедуре защиты					+	
		выпускной квалификационной работы						

T									
	ОПК-3.1. Применяет методы	Геодезия и пространственные	-	+					
	геоэкологических исследований для	исследования							
	решения профессиональных задач	Методы геоэкологических			+				
	ОПК-3.2. Использует стандартные	исследований							
ОПК-3. Способен	измерительно-аналитические приборы и	Учебная практика (научно-			+				
	оборудование для оценки состояния	исследовательская работа							
применять базовые	компонентов окружающей среды	(получение первичных навыков							
методы экологических исследований для	ОПК-3.3. Применяет методы геодезических	научно-исследовательской							
	измерений при проведении работ	работы))							
решения задач	экологической направленности	Производственная практика					+		
профессиональной	ОПК-3.4. Применяет методы	(научно-исследовательская работа)							
деятельности	пространственных исследований при	Производственная преддипломная						+	
	проведении работ экологической	практика							
	направленности	Подготовка к процедуре защиты						+	
		выпускной квалификационной							
		работы							
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Применяет знания основ	Правовые основы						+	
осуществлять	федерального законодательства и	природопользования и охраны							
профессиональную	нормативные правовые акты Российской	окружающей среды							
деятельность в	Федерации в области охраны окружающей	Производственная преддипломная						+	
соответствии с	среды, экологии и природопользования в	практика							
нормативными	соответствии с поставленными задачами							+	
правовыми актами в	ОПК-4.2. Имеет представление о системе								
сфере экологии,	государственного управления в области	Подготовка к процедуре защиты							
природопользования и	природопользования, методах и формах	выпускной квалификационной							
охраны природы,	правового регулирования охраны	работы							
нормами	окружающей среды, с учетом норм								
профессиональной этики	профессиональной этики								
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Использует современные методы	Информационно-			+				
понимать принципы	поиска, обработки и анализа информации из	коммуникационные технологии в							
работы информационных	различных источников и баз данных с	экологии и природопользовании							
технологий и решать	применением информационно-	Цифровая картография и			+				
стандартные задачи	коммуникационных технологий и с учетом	геоинформационные системы				1			
профессиональной		Экологическое картографирование			+				

деятельност экологии, природопол		основных требований информационной безопасности ОПК-5.2. Применяет знания в области	Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков				+						
охраны приј	роды с	цифровой картографии, экологического картографирования, ГИС-технологий,	научно-исследовательской работы))										
информацио	онно -	пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+				
том числе геоинформа		экологических данных	Производственная преддипломная практика								+		
технологий			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		ОПК-6.1. Представляет результаты своей профессиональной и научно-	Проектирование и проведение научных исследований				+						
ОПК-6. Спо проектирова	ать,	исследовательской деятельности в виде отчета по установленной форме ОПК-6.2. Представляет результаты работы в	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика				+						
представлят распростран результаты		виде тезисов доклада, презентации на русском и/или иностранном языках в	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+				
профессион научно-		соответствии с нормами и правилами, принятыми в научном сообществе	Производственная преддипломная практика								+		
исследовате деятельност			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Профессионал	ьные компетенции										
	Код и наименова	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины					Сем	естр)			
Задача ПД	ние профессион альной компетенц ии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Основы гидрохимии				+						

	T										
		ПКС-1.1. Знает и применяет на практике	Методы статистической обработки			+					
		методы и средства планирования и	геоэкологической информации								
		организации исследований в области	Математические основы оценки			+					
		экологии и природопользования	состояния окружающей среды								
		ПКС-1.2. Знает и применяет на практике	Геоэкологический мониторинг				+				
		методы обобщения и обработки	Геоэкологические базы данных				+				
		информации в области экологии и	Биоиндикация загрязнения						+		
		природопользования	окружающей среды								
	ПКС-1	ПКС-1.3. Оформляет результаты научно-	Дистанционное зондирование и			+					
Участие в	Способен	исследовательских работ в области	цифровая обработка изображений								
проведени	осуществля	экологии и природопользования	Фотограмметрия и								
и научных	ТЬ		геоинформатика								
исследова	проведение		Учебная практика (научно-			+					
ний в	работ по		исследовательская работа								
области	обработке и		(получение первичных навыков								
экологии и	анализу		научно-исследовательской								
природопо	результатов		работы))								
льзования	исследовани		Производственная практика					+			
	й		(научно-исследовательская работа)								
			Производственная преддипломная							+	
			практика								
			Учебная ознакомительная	-	-						
			практика								
			Подготовка к процедуре защиты							+	
			выпускной квалификационной								
			работы								
	ПКС-8	ПКС-8.1. Оценивает состояние и изменение	Урбоэкология					+			
	Способен	компонентов природных и антропогенных	Видеоэкология					+			
Оценка	использоват	систем	Рекреационная экология					+			
состояния	Ь	ПКС-8.2. Выявляет региональные	Геоэкология океанов и морей						+		
окружающ	теоретическ	особенности проявления проблем в области	Экология и природопользование в						+		
ей среды и	ие основы	экологии и природопользования	Балтийском регионе								
ee	прикладной	ПКС-8.3. Разрабатывает мероприятия по	Охраняемые природные						+		
компонент	И	оптимизации природопользования и охране	территории								
OB	регионально	окружающей среды	Экологический дизайн территорий						+		

	й экологии		Экология человека						+		
	В		Морское пространственное							+	
	профессион		планирование								
	альной		Учебная практика (научно-			+					
	деятельност		исследовательская работа								
	И		(получение первичных навыков								
			научно-исследовательской								
			работы))								
			Производственная практика					+			
			(научно-исследовательская работа)								
			Производственная преддипломная							+	
			практика								
			Учебная ознакомительная		+						
			практика								
			Подготовка к процедуре защиты							+	
			выпускной квалификационной								
			работы			<u>.</u>					
			Понятийная база в экологии и			+					
			природопользовании								
	ПКС-2	ПКС-2.1. Выявляет в технологической	Геология месторождений янтаря Техногенные системы и				+				
Проектны	ПКС-2 Способен		Техногенные системы и экологический риск				+				
й анализ		цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное	Промышленная экология					+			
экологиче	проводить экологическ	влияние на степень негативного	Технологии защиты окружающей								
ской	ий анализ	воздействия организации на окружающую	среды					Т			
составляю	проектов	среду	Учебная технологическая		-						
щей	расширения	ПКС-2.2. Планирует по результатам оценки	(проектно-технологическая)								
производс		воздействия на окружающую среду	практика								
твенной	, реконструкц	мероприятия по снижению	Производственная	-+		+				+	
деятельнос	ии,	(предотвращению) негативного воздействия	технологическая (проектно-			'					
ТИ	модернизац	на окружающую среду	технологическая) практика								

	ии действующи х производств , создаваемы х новых технологий и оборудован ия в организации	ПКС-2.3. Обосновывает мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						+	
	ПКС-3 Способен	ПКС-3.1. Определяет нормативные уровни допустимого негативного воздействия на	Нормирование и снижение				+			
Работа с документа цией по нормирова нию воздейств ий на окружающ ую среду	осуществля	окружающую среду	воздействия на окружающую среду Промышленная экология		-			+		
	ть ведение	ПКС-3.2. Применяет документацию по	Экологический менеджмент и						+	
	документац	предельно допустимым концентрациям	аудит						т	
цией по нормирова	ии по нормирован ию	загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	+						
воздейств ий на окружающ	воздействия производств енной	сбросов, в организации ПКС-3.3. Определяет размер санитарно- защитной зоны организации в соответствии	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика			+				
	деятельност и организации	с классификацией промышленных организаций	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						+	
	на окружающу ю среду		Нормирование и снижение воздействия на окружающую среду							
	ПКС-4	ПКС-4.1. Применяет методическую	Нормирование и снижение				+			
организац	Способен	документацию в области охраны	воздействия на окружающую среду							
ИИ	осуществля	окружающей среды для разработки	Технологии защиты окружающей					+		
производс	ТЬ	программы производственного экологического контроля в организации	среды							
твенного экологиче	планирован ие и	экологического контроля в организации	Экологическая документация предприятия						+	

	1	THIC A 2 D	п				. 1	Т		
ского	документал	ПКС-4.2. Выявляет нормируемые	Производственно-экологический				+			
контроля	ьное	параметры и характеристики при	контроль							
	сопровожде	осуществлении производственного	Производственно-экологический				+			
	ние	экологического контроля охраны	мониторинг							
	деятельност	компонентов природной среды в	Учебная технологическая	+						
	и по	организации	(проектно-технологическая)							
	соблюдени	ПКС-4.3. Оформляет программу	практика							
	ю или	производственного экологического	Производственная		+					
	достижению	контроля, план мероприятий по охране	технологическая (проектно-							
	нормативов	окружающей среды или программу	технологическая) практика							
	допустимог	повышения экологической эффективности							+	
	О		Подготовка к процедуре защиты							
	воздействия		выпускной квалификационной							
	на		работы							
	окружающу		риооты							
	ю среду									
		ПКС-5.1. Оформляет материалы по объемам	Нормирование и снижение			+				
	ПКС-5 Способен осуществля	выбросов, сбросов загрязняющих веществ и	воздействия на окружающую среду							
		по обращению с отходами для	Обращение с отходами				+			
Участие в		документации по природоохранной	производства и потребления							
подготовк е документа ции по природоох			Оценка воздействия на						+	
	ть	деятельности организации	окружающую среду и							
	оформление	ПКС-5.2. Ведет отчетную документацию по	экологическая экспертиза							
	отчетной	природоохранной деятельности	Экологическая документация						+	
	документац	организации в электронном виде	предприятия							
ранной	ии о	ПКС-5.3. Систематизирует материалы	Химико-экологическая экспертиза			+				
деятельнос	природоохр	первичного учета отходов и	Основы химического анализа			+				
ти	анной	производственного экологического	Производственно-экологический				+			
организац	деятельност	контроля в организации	контроль							
ии	и		Производственно-экологический				+			
	организации		мониторинг							
	1		Учебная технологическая	+						
			(проектно-технологическая)							
			практика							

			Производственная						$\neg \neg$
			технологическая (проектно-		+				
			технологическая) практика						
			Подготовка к процедуре защиты	+				1	_
								+	
			выпускной квалификационной работы						
	ПКС-6	ПКС-6.1. Применяет современные	1			-			_
		1	Технологии преподавания			+			
37. 6	Способен	образовательные технологии, включая	экологии и экологическое						
Учебная	проектирова	информационные, а также цифровые	образование	_					
работа в	ть и	образовательные ресурсы	Учебная педагогическая практика				+		\rightarrow
общеобраз	реализовыва	ПКС-6.2. Планирует и осуществляет	Производственная педагогическая				+		
овательны	ТЬ	учебный процесс в соответствии с основной	практика						
X	образовател	общеобразовательной программой						+	
учреждени	ьные	ПКС-6.3. Разрабатывает рабочую	Подготовка к процедуре защиты						
ЯХ	программы	программу по предмету, курсу на основе	выпускной квалификационной						
	И	примерных основных общеобразовательных	работы						
	технологии	программ и обеспечивает ее выполнение							
	ПКС-7	ПКС-7.1. Организует самостоятельную	Технологии преподавания			+			
Учебная	Способен	деятельность обучающихся, в том числе	экологии и экологическое						
работа в	реализовыва	исследовательскую, в области экологии	образование						
общеобраз	ть проекты	ПКС-7.2. Использует подходы, методы и	Учебная педагогическая практика				+		
овательны	И	приемы организации проектной и	Производственная педагогическая				+		
X	социальные	просветительской деятельности в области	практика						
учреждени	инициативы	экологии, охраны окружающей среды в	Подготовка к процедуре защиты					+	
ях	в области	рамках воспитательной работы	выпускной квалификационной						
	экологии		работы						