

свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК-2.3. Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе ОПК-2.4. Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования	Общая экология				+														
		Общая неорганическая химия		+	+															
		Аналитическая химия				+	+													
		Органическая химия					+	+												
		Физическая химия							+	+										
		Коллоидная химия									+									
		Биохимия												+						
		Химия ВМС												+						
		Производственная преддипломная практика														+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														+				
Защита выпускной квалификационной работы														+						
ОПК-3. Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК-3.1. Применяет теоретические и полуэмпирические модели при решении задач химической направленности ОПК-3.2. Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	Математический анализ и линейная алгебра		+	+															
		Статистические методы в биологии и химии							+											
		Общая неорганическая химия		+	+															
		Квантовая химия и строение вещества				+	+													
		Физическая химия							+	+										
		Коллоидная химия									+									
		Производственная преддипломная практика														+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														+				

	полевой, производственной и лабораторной химической информации	ПКС-5.2 Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	Модуль профессиональной деятельности									+	+					
		ПКС-5.3 Подготавливает предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов	Производственная преддипломная практика												+			
		ПКС-5.4 Внедряет результаты исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	Учебная ознакомительная практика			+												
			Производственная технологическая практика				+											
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													+		
			Защита выпускной квалификационной работы													+		
организационно-управленческий	ПКС-4 способность применять на практике приемы составления научно-технических проектов, отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты производственных, полевых и лабораторных химических исследований	ПКС-4.1 Подготовка информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию	Модуль научной деятельности										+	+				
		ПКС- 4.2 Проведение работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ	Производственная преддипломная практика												+			
		ПКС- 4.3 Разработка проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Производственная технологическая практика				+											
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													+		
			Защита выпускной квалификационной работы													+		