

Общепрофессиональные компетенции

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОПК-1: способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК-2: готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК-3: готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК-4: владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК-5: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК-6: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Блок 1	Базовая часть						

История							
Философия							
Иностранный язык							
Основы экономических знаний							
Основы правовых знаний							
Русский язык и речевая коммуникация							
Математика		+					
Информатика					+	+	
Физика		+	+				
Общая и неорганическая химия		+		+			
Органическая химия		+		+			
Аналитическая химия и физико- химические		+					
Инженерная графика							
Прикладная механика							

	Электротехника и промышленная						
	Общая химическая технология						
	Безопасность жизнедеятельности						+
	Материаловедение	+	+	+			
	Системы управления химико-						
	История нефтегазовой отрасли						
	Теоретические основы химико-		+	+			
	Физическая культура и спорт						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту						
Блок 1	Вариативная часть						
	Экономика отрасли						

	Программные комплексы общего назначения				+	+	
	Физическая и коллоидная химия	+		+			
	Метрология, стандартизация и сертификация						
	Процессы и аппараты химической технологии						
	Гидрогазодинамика	+	+				
	Химия нефти и газа			+			
	Моделирование химико- технологических						
	Технология промышленной подготовки нефти						
	Первичная переработка нефти и газа						
	Товарные нефтепродукты						
	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов						
	Нефтяной практикум						
	Профессиональный иностранный язык						
	Основы деловой коммуникации на						
	Компьютерное моделирование						
	Моделирование в химии						
	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа						+
	Современные технологии и экологический риск						+

	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии						
	Основы гомогенного и гетерогенного катализа						
	Технология смазочных материалов						
	Технология производства нефтяных масел						
	Химическая технология органических веществ						
	Технология нефтехимического синтеза						
	Химическая технология переработки нефти и газа						
	Технология химических процессов переработки нефти и газа						
	Технология глубокой переработки нефти						
	Технологические процессы глубокой переработки нефти						
Блок 2	Вариативная часть						
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)	+		+			
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)						
	Производственная практика (технологическая практика)						
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						
	Преддипломная практика						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативы						

	Технология выполнения ВКР						
	Основы научных исследований						

		Профессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-1: способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК-2: готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК-3: готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК-4: способностью принимать конкретные технического решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК-5: способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК-6: способностью настраивать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
Блок 1	Базовая часть						
	История						
	Философия						
	Иностранный язык						
	Основы экономических знаний			+			
	Основы правовых знаний						
	Русский язык и речевая коммуникация						
	Математика						
	Информатика						
	Физика						
	Общая и неорганическая химия						
	Органическая химия						

	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа						
	Инженерная графика						
	Прикладная механика						+

	Электротехника и промышленная электроника						+
	Общая химическая технология	+					
	Безопасность жизнедеятельности						
	Материаловедение						
	Системы управления химико-технологическими процессами		+				
	История нефтегазовой отрасли						
	Теоретические основы химико-технологических процессов						
	Физическая культура и спорт						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту						
Блок 1	Вариативная часть						
	Экономика отрасли				+		
	Программные комплексы общего назначения		+				
	Физическая и коллоидная химия						
	Метрология, стандартизация и сертификация				+		
	Процессы и аппараты химической технологии	+				+	
	Гидрогазодинамика						
	Химия нефти и газа						
	Моделирование химико-технологических процессов		+				+
	Технология промышленной подготовки нефти	+				+	
	Первичная переработка нефти и газа	+				+	
	Товарные нефтепродукты				+		

	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов						+
--	--	--	--	--	--	--	---

	Нефтяной практикум						
	Профессиональный иностранный язык						
	Основы деловой коммуникации на иностранном языке						
	Компьютерное моделирование		+				
	Моделирование в химии		+				
	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа					+	
	Современные технологии и экологический риск					+	
	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии	+					
	Основы гомогенного и гетерогенного катализа	+					
	Технология смазочных материалов	+					
	Технология производства нефтяных масел	+					
	Химическая технология органических веществ	+			+		
	Технология нефтехимического синтеза	+			+		
	Химическая технология переработки нефти и газа	+			+		
	Технология химических процессов переработки нефти и газа	+			+		
	Технология глубокой переработки нефти	+			+		
	Технологические процессы глубокой переработки нефти	+			+		

Блок 2	Вариативная часть						
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)			+		+	
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	+		+		+	

	Производственная практика (технологическая практика)	+	+	+	+	+	+
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+	+			
	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативы						
	Технология выполнения ВКР		+	+			
	Основы научных исследований		+				

		Профессиональные компетенции							
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ПК-7: способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК-8: готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК-9: способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК-10: способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК-11: способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК-16: способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК-17: готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК-18: готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Блок 1	Базовая часть								

	История								
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Философия								
	Иностранный язык								
	Основы экономических знаний								
	Основы правовых знаний								
	Русский язык и речевая коммуникация								
	Математика								
	Информатика								
	Физика								
	Общая и неорганическая химия					+			+
	Органическая химия					+			+
	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа				+	+		+	
	Инженерная графика								
	Прикладная механика	+							
	Электротехника и промышленная электроника	+							
	Общая химическая технология					+			
	Безопасность жизнедеятельности								
	Материаловедение								
	Системы управления химико-технологическими процессами								
	История нефтегазовой отрасли								
	Теоретические основы химико-технологических процессов								
	Физическая культура и спорт								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту								
Блок 1	Вариативная часть								
	Экономика отрасли								

	Программные комплексы общего назначения								
	Физическая и коллоидная химия						+		+
	Метрология, стандартизация и сертификация					+		+	
	Процессы и аппараты химической технологии								

	Гидрогазодинамика						+		
	Химия нефти и газа				+		+		+
	Моделирование химико- технологических процессов								
	Технология промышленной подготовки нефти								
	Первичная переработка нефти и газа								
	Товарные нефтепродукты				+				
	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	+	+	+		+			
	Нефтяной практикум				+		+		+
	Профессиональный иностранный язык								
	Основы деловой коммуникации на иностранном языке								
	Компьютерное моделирование						+		
	Моделирование в химии						+		
	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа								
	Современные технологии и экологический риск								
	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии								+
	Основы гомогенного и гетерогенного катализа								+

	Технология смазочных материалов				+				
	Технология производства нефтяных масел				+				
	Химическая технология органических веществ					+			
	Технология нефтехимического синтеза					+			
	Химическая технология переработки нефти и газа					+			
	Технология химических процессов переработки нефти и газа					+			
	Технология глубокой переработки нефти					+			
	Технологические процессы глубокой переработки нефти					+			
Блок 2	Вариативная часть								

	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)								
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				+		+		+
	Производственная практика (технологическая практика)	+	+	+	+	+	+		+
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+		+		
	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативы								
	Технология выполнения ВКР						+		
	Основы научных исследований						+		

		Профессиональные компетенции				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ПК-19: готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК-20: готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК-21: готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	ПК-22: готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов	ПК-23: способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
Блок 1	Базовая часть					
	История					
	Философия					
	Иностранный язык					
	Основы экономических знаний					
	Основы правовых знаний					
	Русский язык и речевая коммуникация					
	Математика					
	Информатика					
	Физика	+				
	Общая и неорганическая химия					
	Органическая химия					
	Аналитическая химия и физико- химические методы анализа					
	Инженерная графика			+	+	
	Прикладная механика					

	Электротехника и промышленная электроника					
	Общая химическая технология					
	Безопасность жизнедеятельности					
	Материаловедение					
	Системы управления химико-технологическими процессами		+	+		+
	История нефтегазовой отрасли					
	Теоретические основы химико-технологических процессов					
	Физическая культура и спорт					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту					
Блок 1	Вариативная часть					
	Экономика отрасли					
	Программные комплексы общего назначения					
	Физическая и коллоидная химия					
	Метрология, стандартизация и сертификация					
	Процессы и аппараты химической технологии			+		+
	Гидрогазодинамика	+				
	Химия нефти и газа					
	Моделирование химико-технологических процессов				+	
	Технология промысловой подготовки нефти					
	Первичная переработка нефти и газа					
	Товарные нефтепродукты					

	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов					
	Нефтяной практикум					
	Профессиональный иностранный язык		+			
	Основы деловой коммуникации на иностранном языке		+			
	Компьютерное моделирование				+	
	Моделирование в химии				+	

	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа					
	Современные технологии и экологический риск					
	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии		+			
	Основы гомогенного и гетерогенного катализа		+			
	Технология смазочных материалов					
	Технология производства нефтяных масел					
	Химическая технология органических веществ		+			
	Технология нефтехимического синтеза		+			
	Химическая технология переработки нефти и газа		+			
	Технология химических процессов переработки нефти и газа		+			
	Технология глубокой переработки нефти		+			
	Технологические процессы глубокой переработки нефти		+			

Блок 2	Вариативная часть					
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)		+			
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	+	+			
	Производственная практика (технологическая практика)	+	+			
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		+			
	Преддипломная практика			+	+	+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					

	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативы					
	Технология выполнения ВКР		+			
	Основы научных исследований		+			