

## Содержание образовательной программы

### «Инженерия промышленной подготовки углеводородного сырья и безопасность производства»

Название модуля	Ожидаемые результаты обучения	Объем		Семестр	Компоненты модуля							Формируемые компетенции
		KZ	ECTS		Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и т.д.)	Цикл дисциплины (ООД, БД, ПД)	Группа (А,В,С)	ОК/ВК	Количество кредитов	Форма контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Общие модули</b>												
Естественно-научный модуль	По успешному завершению обучения выпускники способны общаться и применять знания иностранного языка в профессиональной деятельности, включая международный уровень; знать и уметь разрабатывать инвестиционные проекты с проявлением навыков менеджмента в нефтегазовой промышленности; способны организовывать работу индивидуальную и коллективную с проявлением навыков межперсонального общения, с пониманием роли руководителя и коллектива, поставщиков и подрядчиков.	5	9	1	IYa5201	Иностранный язык (профессиональный)	БД 1.1.1	А	ОК	3	э	ОК1; ОК2; ОК4; ОК5; ОК6; ОК9; ОК18; ОК10; ОК11; ОК12; ОК16; ОК19; ОК17; ОК18; ОК19; ОК20  ПК3; ПК18; ПК19; ПК20
				1	Men 5202	Проектный менеджмент	БД 1.1.2	А	ОК	2	э	
<b>Модули специальности</b>												
Модуль промышленной	По успешному завершению обучения выпускники способны применять методы переработки нефти, выделения и анализа соединений, содержащихся в нефти, идентификации их химических и эксплуатационных свойства; уметь применять законы термодинамики и газохимии для	22	37	1	SSPRNP 5301	Современное состояние и перспективы развития процессов нефтепереработки	ПД 2.1.1	А	ОК	3	э	ОК4; ОК15; ОК19; ОК20  ПК1; ПК2; ПК5;
				1	CHRPN	Химические реагенты	БД		ВК	3	э	

	разработки технологии добычи, транспортировки, хранения и переработки газов; уметь применять закономерности каталитических процессов превращения углеводородов на различных катализаторах и способы приготовления промышленных катализаторов для решения прикладных задач катализа нефтепереработки; знать термические процессы в переработке нефти и продуктов ее переработке, уметь применять типы реакторных блоков и современные технологические установки органического и нефтехимического синтеза при решении практических задач. Выпускники способны применять различные способы получения полимеров на практике для оценки влияния стадий переработки на состояние перерабатываемого материала и конечного продукта в терминах состава, структуры, морфологии и функциональности материалов и продуктов; уметь анализировать и применять информацию для внесения конструктивных предложений по улучшению технико-экономических и экологических показателей, в том числе, с применением современных информационных технологий.				5205	в процессах нефтеподготовки	1.2.1.1					ПК6; ПК7; ПК10; ПК11; ПК12; ПК15; ПК16; ПК18; ПК19;
				1	MOPPN 5206	Машина и оборудование для промысловой подготовки нефти	БД 1.2.2.1		ВК	2	э	
				2	SAPN 5308	Современные аспекты повышения нефтеотдачи	ПД 2.2.7.1		КВ	3	э	
				2	TPPNG 5304	Технология промысловой подготовки нефти и газа	ПД 2.2.3.1		КВ	3	э	
				2	TSR 5306	Технология синтеза реагентов	ПД 2.2.5.1		КВ	3	э	
				2	IMANN 5307	Инструментальные методы анализа нефти и нефтепродуктов	ПД 2.2.6.1		КВ	3	э	
Модуль техносферной безопасности и	По успешному завершению обучения выпускники способны обеспечивать наряду с применением методов переработки нефти, выделения и анализа соединений безопасность персонала в производственной среде, формирование комфортной среды для жизни и деятельности человека в техносфере, минимизацию техногенного воздействия объектов нефтехимической отрасли на природную среду, сохранение жизни и здоровья персонала за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.	9	15	1	UOCPTH 5303	Устойчивость объектов отрасли при ЧС природного и техногенного характера	ПД 2.2.2.1		ВК	2	КР	ОК4; ОК3; ОК2; ОК8; ОК9; ОК13; ОК14; ОК17; ОК18; ОК19; ОК20; ОК11; ОК15;
				2	OMPDO 5305	Организация и мониторинг природоохранной деятельности отрасли	ПД 2.2.4.1		ВК	3	КП	
				1	TRUPB 5302	Техногенный риск и управление	ПД 2.2.7.		ВК	3	КР	

						промышленной безопасностью	1						
				2	УРОРО 5309	Утилизация и переработка отходов предприятий отрасли	ПД 2.2.8.1		ВК	3	Э		
<b>Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации</b>													
<b>Практико-ориентированный модуль</b>	По успешному завершению обучения выпускники способны аккумулировать информацию для разработки решения профессиональной задачи; иметь навыки чтения технологической документации, характеристики оборудования, процессов, продуктов; практические навыки контроля характеристик оборудования, процессов и продуктов; уметь консолидировать усилия коллектива для решения профессиональных задач	10	22	3	PrP	Производственная практика	ДВО 1	В		6	Отчет	ПК4; ПК10; ПК15; ПК17;	ПК8; ПК13; ПК16;
				3	EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта	ДВО 2	В	4	Отчет			
<b>Модуль итоговой аттестации</b>	По успешному завершению обучения выпускники способны систематизировать и анализировать информацию, демонстрировать понимание научной /технологической проблемы и пути решения; проявлять способность формулировать решения, аргументировано обсуждать результаты научных и проектных решений; уметь применять современные расчетные и моделирующие специальные программы	4	7	3	CE	Комплексный экзамен (КЭ)	ДВО 3	В		1	э		
				3	OZMD	Оформление и защита магистерской диссертации	ДВО 4	В	3		ПК10; ПК14; ПК19; ПК20;	ПК12; ПК18;	

**Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов  
в разрезе модулей образовательной программы  
«Инженерия промышленной подготовки углеводородного сырья и безопасность производства»  
Специальность «Химическая технология органических веществ»**

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ					Всего (час)	ECTS	Количество	
			ОК	ВК	Теоретическое обучение	ЭИРМ	Производственная практика	Итоговая аттестация	Всего			Экз.	Кур. проект/ работа, отчет
1	1		3	5	18	-	-	-	18	540	31	6	2
	2		1	5	18	-	-	-	18	540	31	5	1
2	3		-	-	-	4	6	4	17	510	30	1	2
Итого			<b>4</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>53</b>			<b>12</b>	<b>5</b>