Матрица компетенций по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

										_			****	om.												Į		ĮИП,					_	_										10 DI	TE O.									B		ПРА	ктикі	И		ГИ	ΙA
	1	1			1	1	1	T	T	БА	A3OI	KAE	ЧА(СГЬ		Т		<u> </u>		1	T	1	1	 	1	1	E	3API	1ATI	1BH	Р КА	ACI	ь	$\overline{}$		1		1		T	1	<u> </u>	1	O BE	БОІ	, y	1		- 1	П	П	_	ФΑК	-ВЫ		1	1	_	T		_
КОМПЕТЕНЦИИ	ИСТОРИЯ	ФИЛОСОФИЯ	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ	ОСНОВЫ ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ	КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ	МАТЕМАТИКА	ИНФОРМАТИКА	ФИЗИКА	ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОЛЫ АНАЛИЗА	инженерна в графика	TIDUKTA THA BI MEYA HUKA	электротехина и промышленная электроника	OFILIA 9 XMANUECKA 9 TEXHOLOGIA	BESONACHOCTE WASHEJIESTEJIHOCTU	MATEPHAJOBEJIEHUE	СИИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	история нефтегазовой отрасли	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	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	КОМПЫОТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	МОДЕЛИРОВАНИЕ В ХИМИИ	ОХРАНА ТРУЛА И ОКРУЖАЮШЕЙ СРЕЛЫ 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	ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	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 ОПЪТКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОСТЕТА	ДЕЛ ПЕЗВЕРОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ	ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЦИТЫ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	4 1:	5 16	5 1	7 18	8 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	i
OK-1		+																													╄	ــــــ	ــــــ	┷																										+	_
OK-2	+							-	-	-	+	-				-				+											₩	₩	₩	+		-	-	-			-																-	-		+	_
OK-3				+				-		-	-	-				+		-		-				+							+	\vdash	+	+							+																-			+	
OK-4 OK-5	-		+	<u> </u>	+	+		-	1	1	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	1						<u> </u>		1	+	\vdash	\vdash	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	1						_						1	1	1	-	+	-
OK-6	+	+	+			+				-				+						+	1										+	\vdash	+	+	-		+	+		-		-	1												+	+	+	1	+	+	-
OK-7	+	+	+		+	+	+													+											T	\vdash	+	+	+		<u> </u>			╁	+														+	 	†	+	†	+	_
ОК-8										t										1	1	+	+								T		t	+						1	1		1													1	1	1	1	+	-
ОК-9										T				T			+	\top		1											1		1	1							+	+																1		+	-
ОПК-1							+		+	+	+	+		T		T		+	T							+			+				1						T		T														+					+	-
ОПК-2									+									+			+								+				1																											+	
ОПК-3										+	+							+			+					+				+																									+					+	-
ОПК-4							Ĺ	+		Ĺ											L				+					Ĺ			İ	Ī		Ĺ	Ĺ	Ĺ					L																	+	
ОПК-5								+			l	Ī	l		1		1	I	l						+														l																					+	
ОПК-6																	+																								+	+																		+	
ПК-1																+	-											+			L	+	+	Ĺ									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	
ПК-2																			+						+						+	$oxed{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	\perp	\perp					+	+													+	+			+	+	+	+	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	4 1	5	16	17	18	19	20	21	22	23	3 2	4 2	5	26	27	28	29	30	31	32	33	34	3.5	5 36	37	3	3	9 4	0 4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	6	0	61
ПК-3				+																					1	+			+							+	+																			+		+	+	+	+	4	+	+
ПК-4																														+				+	+															+	+	+	+	+	+					+		+	+	+
ПК-5																																												+	+													+	+	+		+	+	+
ПК-6															+	+																	+				+																							+		+	+	+
ПК-7															+	+																					+																							+		+	+	+
ПК-8																																					+																							+		+	+	+
ПК-9																																					+									T														+		+	+	+
ПК-10												+													ı				+			+				+	+	+										+	+										+	+	+	4	+	+
ПК-11																	+																				+													+	+	+	+	+	+					+		+	+	+
ПК-16										+	+	+																+			+	+						+				+	+													+	+		+	+	+	+	+	+
ПК-17												+																	+																																	+	+	+
ПК-18										+	+																	+				+						+								+	+												+	+				+
ПК-19									+																						+																												+	+				+
ПК-20																				+																			+	- +	H					+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
ПК-21													+	+						+										+																																4	+	+
ПК-22													+	+																			+									+	+																			+	+	+
ПК-23																				+										+																																+	+	+