

УТВЕРЖДЕН

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a Срок действия: c 26.02.25г. по 26.02.26г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Химический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия
Профиль "Фундаментальная и прикладная химия"

Кафедра: Кафедра неорганической химии

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) <u>2025</u>
Программа подготовки: магистратура	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской
Срок обучения: 2 г 0 мес	<u>Федерации №655 от 13.07.2017. Зарегистрировано в</u>
	Минюсте России 03.08.2017 №47665

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 431н от 22.05.2017 г.	10.07.2017 г. № 47346
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 430н от 22.05.2017 г.	06.06.2017 г. № 46966
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	№ 926н от 21.11.2014 г.	19.12.2014 г. № 35271
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55438

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В.,
Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В.
Декан факультета	/Пушкин Д. В./

НЫЙ ПЛАН (40401-2025-О-ПП-2г00м-03.plx,	код нап	іравлеі	ения 04.04.0)1, год н <i>о</i>	ачала по	дгото	овки 202	25																																		
-		Ι		рма контроля		3.e.	Т	-		Итого акад	1.49008					Сем. 1				Kypc 1			Сен	1. 2						C	Эем. 3			Kypc 2			Сем. 4	4			-	Закрепленная кафедра	-
Индекс Блок 1.Дисципля	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с кп	кр 3	Экспертн фа	чакт Ча	асов в Экст з.е. Тн	пер По пл	ану Конта чась	ср СР	Контроль	3.e.	Итого	Лек Л	аб Пр	КСР	кРП	СР Конт	раль з.е	. Итого	Лек	ла6 п	р ко	се крп	СРК	бонтроль з	з.е. Итог	о Лек	Лаб	пр к	СР КРП	CP K	энтроль з.е.	Итого	Лек Ла	6 Пр	КСР	крп	СР Конт	нтроль В	Код Наименование	Компетенции
Обязательная ча 51.0.01	ль Академический иностранный язык	1									40			108	1 2	8	4		40 3	_	100	10		T,		42	Ţ	T						T						丁		78 Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации	VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3 VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3
51.0.02 51.0.03	История и философия науки Инновационное предпринимательство Психология командообразования и творческой	2	- 5			3 2						30	\rightarrow	\rightarrow	\Rightarrow	_			\rightarrow	-	72	_		6 4		\perp	-	2 72	8		10	2	52	=	+		+	+		_		128 Кафедра философии 88 Кафедра неорганической химии	YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3
61.0.04 61.0.05	коммуникации Основы химической информатики	+	1		+	-	-	36 7	-	_	_	\vdash	3	108	12 1	6	4	\vdash	76	2	- /2	6	 	2 2	!	52	-	-	+	+	+	_	+	-	+	_	+	+	+	-+	-	97 Кафедра психологии развития 88 Кафедра неорганической химии	VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; VK-4;
51.0.06	Химия перспективных веществ и материалов	2	-		+ +	_	_	_	-	_	62	36	-	-		-	+ +		-	4	144	20	21	0 6	-	62	36	-				_	+ +	-	+ +	-	+	+	1 1	-	_	88 Кафедра неорганической химии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2
Часть, формируе	ая участниками образовательных отношений					17 1	17	61	2 612	2 180	324	108	6	216	12 4	4	8		116 3	6 9	324	36	48	8 12	2	156	72	2 72	8		10	2	52							=			70 Aug 70 Aug
61.B.01	Физико-химия наноструктурированных систем и нанокомпозитов		3			3	3	36 10	8 108	8 34	74																	3 108	12		16	6	74								1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
61.B.02	Физико-химические основы хроматографии и хромато-масс-спектрометрии Основы материаловедения и физико-химическая	2			\perp		-	36 14	-	-		36			\perp					4		_		6			36	\perp					\perp		\perp							117 Кафедра физической химии и хроматографии 117 Кафедра физической химии и	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-2.2
61.B.03 61.B.04	механика композиционных материалов Валидация методик и обеспечение достоверности	+	2		+-+		_	36 10	_	_		\vdash					+	\vdash		3	108	12	16	4	•	76					\rightarrow		+-+		+		+	+	+-+			хроматографии	ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2
61.B.04 61.B.05	анализа Машинное обучение и искусственный интеллект в	3	1		+	_	_	36 18 36 14	_	_	_	36	5	180	14 1	ь	6	\vdash	144	_	-		\vdash	_	_	+		4 144	12	16	-	4	76	36	+	_	+	+	+	-+	_	117 Кафедра физической химии и хроматографии 88 Кафедра неорганической химии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.1: ПК-1.2; ПК-3: ПК-3.1; ПК-3.2
51.B.06	химии Современные методы исследования нефти и газа	3	-+		+ +		-	36 10	-	-	_	36	$\overline{}$	-+	+	+	+	\vdash	+	+	_			+	+	+ +	-	3 108	_		-		-	36	+	-	+	+-	+ +	-	_	117 Кафедра физической химии и	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
51.B.07	Современные синтетические лекарственные средства	1			+	4		36 14				36	4	144	12	16	6		74 3	6						1		\rightarrow			_		+	\rightarrow	+	-				==		хроматографии 88 Кафедра неорганической химии 117 Кафедра физической химии и	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
61.B.08 61.B.09	Адсорбция и адсорбционные технологии Супрамолекулярная химия и жидкие кристаллы	1	2		+-+		-	36 10 36 10	-	-	_	36	3	108	12	12	6		42 3	6 3	108	12	16	6	<u> </u>	74	_	_	+	+	_	_	+-+	-	+-+		+	+-		-+	-	хроматографии Кафедра физической химии и	NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2
61.B.10	Методика преподавания в высшей школе	+ +	3		+		-	36 7	$\overline{}$	-	_	1 30		-	+	+-	+ +		-	_	-			+	_	+ +	-	2 72	8		12	4	48	-	+	_	+	+-		-		хроматографии Кафедра управления человеческими	ΠK-4; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-5; ΠK-5.1; ΠK-5.2; УK-5; УK-5.1; УK-5.2: УK-5.3
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Базисные предпосылки формообразования оболочек		3		+	3		36 10 36 10				\vdash	\Rightarrow	\rightarrow	+	+	\vdash		\Rightarrow	+	+			+		+	\rightarrow	3 108 3 108	8		18 4	4	78 78	+	+	+	+	+		\Rightarrow		ресурсами 24 Кафедра обработки металлов давление	УК-5.2; УК-5.3 ием ПК-1: ПК-1.3: УК-1: УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование Инвестиционное проектирование		3			3		36 10												\perp								3 108			18		78							ightharpoons		18 Кафедра математических методов в экономике	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление		3		\Box		_	36 10	_	_	_				\perp					\perp	I							-	8	-	18 4	_	78				1			工	_	89 Кафедра общего и стратегического менеджмента	ΠK-1; ΠK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В. В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Литература и искусство в эпоху интернета	+	3		+		_	36 10	_	_	_	\vdash	\rightarrow		+	+	+	\vdash	-	+	+			+	_	+	-	3 108	_	_	18		78		+	-	+	+	+	+	-	101 Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественность кафедра математического	пью ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06	Математическое моделирование сложных систем Методология проектных исследований при разработка	:	3		+	3	_	36 10 36 10	-	_	_	\vdash	-+	+	+	+	+		+	+	-			_	_	+	_	3 108	_	-	18 4	_	78 78	-	+	_	+	+		-+		83 кафедра математического моделирования в механике Кафедра динамики полёта и систем управления	111. 2, 111. 213, 31. 2, 31. 212
Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07	малых экспериментальных ракет Основы космической физиологии и медицины	+ +	3	 	+		-	36 10	_	_	_		+	_	+	+	+	\vdash	+	+	+		 	+	+	+	_	3 108	_		18	_	78	+	+ +	+	+	+	+	+		116 Кафедра физиологии человека и	NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2 NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях		3		+ +		-	36 10	-	_	_		\neg	\neg	\top	+	+		\neg	\top	1			\top			_	_	8		18	_	78				+	+		-	_	10 животных 10 Кафедра иностранных языков и русског как иностранного	OFO ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Профилактика синдрома профессионального выгорания		3				3	36 10	8 108	в 30	78																	3 108			18 4	4	78									109 Кафедра теории и технологии	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12	Психология здоровья Психология субъективного благополучия		3			3	3	36 10 36 10 36 10	8 108 8 108	8 30 8 30	78 78																	3 108 3 108 3 108	8		18 4 18 4	4	78 78 78							\equiv	1	97 Кафедра психологии развития 102 Кафедра социальной психологии 128 Кафедра философии	NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2 NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2 NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.14	Психология труда и инженерная психология Психология устойчивого развития Стратегии устойчивого бизнеса		3 3			3 3	3	36 10 36 10	8 108 8 108	8 30 8 30	78 78		_	_	\rightarrow				_	+								3 108 3 108 3 108	8		18 4 18 4	4	78 78 78				+					128 Кафедра философии 97 Кафедра психологии развития 53 Кафедра экономики	NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2 NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2 NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста		3					36 10							\neg					\top								3 108			18		78	\neg								 Кафедра общего и стратегического 	NK-1; NK-1.3; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности	1	3		1 1	3	3	36 10	8 108	B 30	78																	3 108	8		18	4	78									менеджмента Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом		3		+ +	3	3	36 10	8 108	B 30	78			-	+				_	_	+				_			3 108	8		18 4	4	78	-	+ +	_	+	+		-+	1	машиностроении Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории	\Box	3			3	3	36 10	8 108	8 30	78		\neg	\neg	\top		\Box		\top	\top	1							3 108	8		18	4	78				\top	\top				71 Кафедра государственного и муниципального управления	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования		3		\perp	3	3	36 10	8 108	8 30	78																	3 108	8		18 4	4	78									125 Кафедра управления человеческими ресурсами	ΠK-1; ΠK-1.3; УK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые методы анализа больших потоков данных	\perp	3		++	3	-	36 10	-	-	_				_											+-+	-	3 108	_		18 4	_	78	-	+	-		_		$-\!\!+\!\!$	_	82 Кафедра математики и бизнес-информатики 108 Кафедра теории и методики	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22	Эмоциональный интеллект в цифровой среде Энергетические системы космических аппаратов	+-+	3		+		-	36 10 36 10				\vdash	\rightarrow	-+	-	_	+-+		-	+	_			_	_	+	-	3 108		+	18 4		78 78	-	+		+	+-		-+	-	профессионального образования Кафедра теплотехники и тепловых	NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент	+	3		+	_	-	36 10	_	_	_		-	+	+	+			_	_	+			_	+	+		-	8	+ +	18		78	_	+	-	+	+		-+		двигателеи Кафедра общего и стратегического	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		\rightarrow		+	2	2	36 7	2 72	34	38		2	72	12	8	6		38	=								_			_		+		+					#	_	менеджмента	
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Современные проблемы гетерогенного катализа Избранные главы токсикологической химии	+	1		+	2 3	2	36 7 36 7	2 72	34	38	\vdash	2	72	12	8 8 8 12	6		38 38 80	+	-			_	_	+	_	+	+	+ +	+	_	+	-	+	_	+	+		-+	- 1	117 кафедра физической химии и хроматографии 88 Кафедра неорганической химии	NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2; NK-2.1; NK-2.2 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2; NK-2.1; NK-2.2
Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы токсикологической химии Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.03 Физико-химические основы коррозии и защита		1		+	3 .	3	36 10	8 108	8 28	80			108		12			80	_								_			_		+	-	+	-	_	+		-		117 Кафедра физической химии и	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04	металлов Стереохимия и конформационный анализ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		1		+	3	3	36 10 36 7	8 108	3 28	80			108		12	4		80	١,	72	16	1	6 4		36		_			_		+	=	+	_		+		#		хроматографии 88 Кафедра неорганической химии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы увеличения нефтеотдачи пластов		2					36 7												2	72	16				36															1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.B.ДВ.04.02	Химия природных и биологически активных соединений		2					36 7												2	72	16	16	6 4		36														\perp		88 Кафедра неорганической химии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 Современная жидкостная хроматография	+ +	3			3	3	36 10	8 108	8 38	70		-	-+	+			\vdash	-	+	+					+		3 108 3 108	16	16		6	70	_	+ +	+	+	+		+	1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.06	Бионеорганическая химия Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		3			3 2	3	36 10 36 7	8 108 2 72	8 38 36	70 36		_	_	_	\pm				\pm	\pm			\pm				3 108 2 72	16 16	16	16	6	70 36				\pm	\pm		<u> </u>		88 Кафедра неорганической химии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-хиния полимеров и полимерных композитов		3			2	2	36 7	2 72	36	36									\perp								2 72			16	4	36							二		117 Кафедра физической химии и хроматографии	NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы теоретической органической химии		3			2 49 4 66 6	49	36 7 17	64 176	36 54 532 76 712		180	17	612	62 2	4 48	28		378 7 494	2 12	432	56	56 16 56 6	6 20	0	248	36 2	20 720	16 84	44	16 4 62 3	9 32	36 426 470	72 72				+		#		88 Кафедра неорганической химии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 2.Практики Обязательная ча	гь					ω <u>Ι</u> δ	I	1 23	.0 23/	· 1 /12	13/0	400	دد	020	., ,	v 1 40	(30		.27 10	~ 1 21	/30	1 32	1 20 1 6	. 1 32	-	1 707	100 /	1 /92	1 92	1 77 1	, ₂ 3	. 1	7/0	,4	1								
Б2.O.01(Пд)	Преддипломная практика			4		21 2	21		6 756	5 2	754																							21	756			2		754	1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	OTIK-1; OTIK-1.2; OTIK-2.2; OTIK-2.3; OTIK-2.3; OTIK-3; OTIK-3.1; OTIK-3.2; OTIK-4; OTIK-4.1; OTIK-4.2; TIK-1; TIK-1.1; TIK-1.2; TIK-2; TIK-2.1; TIK-2.2; TIK-3.1; TIK-3.2; VIK-1.1; VIK-1.2; VIK-1.3; VIK-2; VIK-2.1; VIK-2.2; VIK-2.3
	ая участниками образовательных отношений	_			-	21 2	21	\rightarrow	6 756	5 2	754	=					+ =				+=			_		+							+	21	756			2	+	754		W-4 1	DV 1 DV 1 1 DV 1 2 DV 1 2 DV 1 2 DV 1
52.B.01(Y)	Ознакомительная практика	\vdash	_	2	+		-	36 10	-	-	106		\rightarrow		+		+	\vdash		3	+	_		2	!	106		\perp		+	-	_	\vdash		+		+	+	+	\rightarrow		117 Кафедра физической химии и хроматографии	NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3;
Б2.B.02(Π)	Научно-исследовательская работа	\sqcup		123		21 2	21	36 75	6 756	6 6	750		7	252			2		250	6	216			2	!	214		8 288			:	2	286				\perp				1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	TK-3.1; TK-3.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3
62.B.03(Π)	Педагогическая практика			4		3 :	22	- 0	8 108				\Box	252	\perp				250	\perp				\perp		220						,	300	3	108		\bot	2		106	1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	ΠK-4; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-5; ΠK-5.1; ΠK-5.2
Блок 3.Госуларс	енная итоговая аттестация					27 2 48 4	48	17	28 1 72	28 12	962 1 716		7	252			2		250 250	9	324 324			4		320 320		8 288 8 288				2	286	24	108 864			4		106 860			
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпусоной квалификационной работы	4				6	6	36 21	6 216	5 2	178	36																						6	216			2		178 3	36 1	117 Кафедра физической химии и хроматографии	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2; ORK-2.2; ORK-2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-3.3; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-3; IRK-1.1; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-2.3; IRK-3.2; IRK-4; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-4; IRK-4.2; IRK-5; IRK-5.3; IRK-3.2; IRK-4; IRK-4.2; IRK-5; IRK-5.3; VIK-3.2; VI
					-	6	6	21	6 216	6 <u>2</u>	178 178	36 36	\rightarrow	_	+		+		$\overline{}$	+	+					\vdash	_	+			=			6	216 216	+	+	2 2		178 3 178 3	36 36		
ФТД.Факультати	si .																																										
ФТД.01	Химическая энергетика Поверхностно-активные вещества и мицеллярные	$\perp \Box$	3		\perp	_	-	36 7	_	_	_						\Box			\perp						\Box		2 72	12		16	4	40		$\perp \top$				\Box	\bot	_	117 Кафедра физической химии и хроматографии Кафедра физической химии и	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Поверхностно-активные вещества и мицеллярные системы		2		4	2 : 4 :		36 7	2 72 4 14	32	40 80 80				+	_	+	\vdash	\perp	2	72 72	12 12		6 4 6 4 6 4		40 40 40		2 77	12	+	16 4	4	40		+	_	+	+-	1	+	1	117 кафедра физической химий и хроматографии	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-2.2
					-	4	4	14	4 14	4 64	80		-	_	-	_	_			1 2	72	12	1 1	6 4		40		2 72	12 12	_	16 4 16 4	4	40 40	-			$\overline{}$	_	_	-	-		

Robinstance Program	Индекс	25-О-ПП-2г00м-03.plx, код направления 04.04.01, год начало Наименование	Формирование компетенции
Mathematical Content		Дисциплины (модули)	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2.1; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.2; NK-4.1; ONK-4.2; NK-1.1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1. INK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-4; NK-4.1; NK-4.2; NK-5; NK-5.1; NK-5.2; YK-1.3; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.3; YK-1.2;
E. D. 02	1.0	Обязательная часть	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2, ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.1; ORK-4.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2, VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6; VK-6.1; VK-9K-6.3
ELDES Nacionalization pringing instruction (Proposed State St	Б1.О.01	Академический иностранный язык	
Bit Description of the processor of			
Comparison of the comparison	Б1.0.03		УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Bit Distance Content processes and exponential engines in expose Content processes Content proce	Б1.О.04		УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Sec. Display Partners Comparison C	51 O 05		OUK-1 · OUK-1 1 · OUK-1 2 · OUK-3 · OUK-3 1 · OUK-3 2 · VK-4 · VK-4 1 · VK-4 2 · VK-4 3
Description Processing Content			
Bana	1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.2; У
Deciding	51.B.01	нанокомпозитов	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2
		хромато-масс-спектрометрии	
Б	Б1.В.03		NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2
Bit	51.B.04		ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
15.8.77 Сокровнения синтигиское повретенными средство N.C., Pr. 2.3, Pr. 2.3, Pr. 2.7, Pr. 2.	Б1.В.05	Машинное обучение и искусственный интеллект в химии	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2
St. D. 8		Современные методы исследования нефти и газа	
16.0.9 Сприятиемуюрная може из короле красскогого. 16.5 (16.1.2) (16.			
BL.B.D.0 Merganea genogenome in mused busines Dick, (P.B.L.); P.B.L.2; P.B.S.; P.B.L.3; P.B.S.; P.B.L.3; P.B.S.; P.B.L.3; P.B.S.; P.B.L.3; P.B.S.; P.B.L.3; P.B.S.; P.B.			
El. A.(B.O.I.)			
Sit App. 0.1.0 Searcher programment deprendigment depr			
61.8, B.0.1.92 Municrospaceous proposeous Bit File 1.3 yks yks			
Git App. 0.10			
GLB_QB_01.69 Anrepartype in scorpcrops a stooly entropered This			
St. 8, 18, 10.10 Метеритеческие перагрирациямие солиона солиона солиона (СПР) St. 8, 18, 10.10 Метеритеческие проделения произворительной разования профессиональной разования предоста ситейского значи в предоста потейского значи в предоста значи в			
Б. В. ДВ. 0.1.07 Мистипальное испораваний предвает и перварабителя мерта. В С. В. П. В. 1.3. Уст.; Ук. 1.2 Б. В. ДВ. 0.1.07 Письменный первает де этипаратили деят и первает действенный дейс			
6.1.8, (В.0.1.0 10 10 10 10 10 10 1			
Б. 1. Д. Д. 1.			IR-1; IR-1.3; YR-1; YR-1.2
Б. Б. Д. Д. О. С. Д. Д. С.	Б1.В.ДВ.01.07		NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б.В.Д.В.В.1.9 Проциятилия опидроме профессионального выгораемен ПК-1, ТК-1, Т	Б1.В.ДВ.01.08		ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б.В. Д.В.О.1.10 Поскология зародован ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.1.13 Поскология Турая и иновенерена поклютия ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.1.15 Поскология Турая и иновенерена поклютия ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.1.15 Поскология Турая и иновенерена поклютия ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.1.15 Тайн-менедамент профессовальной карьера и личеостиго поста поклютия и метады поклышения производительности тура ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.1.17 Темпология и метады поклышения производительности тура ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.117 Темпология и метады поклышения производительности тура ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.118 Формал террия профессовальной карьера и личеостиго поста поклышения производительности тура ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.119 Формал террия на производительности тура ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.12 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.13 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.12 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.12 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.13 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.13 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.13 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.13 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; УК-1; УК-12 Б.В. Д.В.О.13 Вифровые метады чалимая большия потгохо дамных ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; П	Б1.В.ДВ.01.09		ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б.В. Д.В. О.1.13 Покологом тургам и моженирам покологом ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.15 Тайм-изведеният пробессильный карьеры и личенствого (ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.15 Тайм-изведеният пробессильный карьеры и личенствогом ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.15 Технологии и инторы повышения произведительности турка ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.16 Технологии и инторы повышения произведительности турка ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.16 Технологии и инторы повышения произведительности турка ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.15 Технологии и инторы повышения произведительности турка ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.15 Ферсиант теории, исстаеравания ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.25 Деформатительных облажие потогом далимих ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.25 Ферсиант теории, исстаеравания ПК-1; ГК-1.3; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В. О.1.25 Ферсиант теории, исстаеравания ПК-1; ГК-1.3; ГК-1; ГК-1.2; ГК-1			ΠK-1; ΠK-1.3; УK-1; УK-1.2
Б.Б.В.ДВ.0.1.13 Поковотом устой-меного развитиея ПК-1; ГК-13; УК-1; УК-1.2	Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия	ΠK-1; ΠK-1.3; УK-1; УK-1.2
Б.В. Д.В.О. 14 Стрателем устойневого безнека ПКСТ, ПК.1.3, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 15 Табом неверемения проскозомильной карыеры и личносткого доста Б.В. Д.В.О. 15 Терновологи и негоды повышения производительности труда ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 16 Терновологи и негоды повышения производительности труда ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 18 Терновологи и негоды повышения производительности труда ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 19 Ферскайт теория, методологии, исследования ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 20 Образования интелнект в цефровой среде ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 22 Энеципиченное на цефровой среде ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 22 Энеципиченное поводу Б.В.Д.В.О.0 ПК.1, ГК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.В. Д.В.О. 20 Десципитива по выбору Б.В.Д.В.О.0 ПК.1, ГК.1.1, ГК.1.2, ГК.1.2, ГК.1.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2 Б.В. Д.В.О.0.2 Избразоване глава токоскопотической эквини ПК.1, ГК.1.1, ГК.1.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2 Б.В. Д.В.О.0.2 Отеременные проблемы и завирата метатион ПК.1, ГК.1.1, ГК.1.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2, ГК.2.2 Б.В. Д.В.О.0.1 Отеременные поводкур Б.В.Д.В.О.0		Психология труда и инженерная психология	
Б.1.8,ДВ.0.1.15 роста Б.1.8,ДВ.0.1.15 роста Б.1.8,ДВ.0.1.17 Текнополи и негоды повывения производительности турдя Б.1.8,ДВ.0.1.17 Турденные персоналия ПК.1, ПК.1.3, УК.1, УК.1.2 Б.1.8,ДВ.0.1.18 Ф.1.8,ДВ.0.1.19 Ф.1.8,ДВ.0.119 Ф.1.8,Д		Психология устойчивого развития	
Б.Б. д. д. Б.Б. д. д. Б.Б. д.	Б1.В.ДВ.01.14		ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б.В. Д.В.О.1.17 Управление опредокатом ПК-1; ПК-13; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В.О.1.19 Форсов'т терров, методология, исспедования ПК-1; ПК-13; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В.О.1.20 Офранит терров, методология, исспедования ПК-1; ПК-13; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В.О.1.20 Офранит терров, методология, исспедования ПК-1; ПК-13; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В.О.1.21 Офранит терров, методология, исспедования ПК-1; ПК-13; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В.О.1.22 Офранит терров, методология, исспедования ПК-1; ПК-13; УК-1; УК-1.2 Б.В. Д.В.О.1.22 Офранит терров, методология, исспедования ПК-1; ПК-13; ПК-13; ПК-12; ПК-12; ПК-13; ПК-2; ПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-2		роста	
Б.В. ДВ.0.1.18 Управление социально-эколомические развитием ПК-1; ПК-1.3; W-1; УК-1.2 Б.В. ДВ.0.1.20 Оверайт: теория, методология, исследования ПК-1; ПК-1.3; W-1; УК-1.2 Б.В. ДВ.0.1.21 Знециональный интелете в цифровой среде ПК-1; ПК-1.3; W-1; УК-1.2 Б.В. ДВ.0.1.22 Знециональный интелете в цифровой среде ПК-1; ПК-1.3; W-1; УК-1.2 Б.В. ДВ.0.1.22 Знециональный интелете в цифровой среде ПК-1; ПК-1.3; W-1; УК-1.2 Б.В. ДВ.0.1.22 Знециональный интелемент образовательных восочнеских интелемент образовательных дельных восочнеских интелемент образовательных дельных дель			
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			
Б1.В.ДВ.0.1.9 Форсовать: теория, негодология, исследования ПК.1; ПК.13; УК.1; УК.1.2 61.В.ДВ.0.1.2.1 Эноциональный интеплет в цифровой среде ПК.1; ПК.13; УК.1; УК.1.2 61.В.ДВ.0.1.2.2 Энеретическое исследовы колическом и праводы (пк.1; ПК.13; УК.1; УК.1.2 61.В.ДВ.0.2.2 Эффективный солф-инверхмент ПК.1; ПК.13; УК.1; УК.1.2 61.В.ДВ.0.2.2 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.02 ПК.1; ПК.13; ГК.12; ПК.12; ПК.12; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.0.2.2 Избранмые главы тожном и извидита металлов ПК.1; ПК.13; ПК.12; ПК.12; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.0.3 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.03 ПК.1; ПК.13; ПК.12; ПК.2; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.0.3.0 Оторожно-инвеческие которым и конформационный акамиза ПК.1; ПК.13; ПК.12; ПК.2; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.0.4 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.03 ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.04.0 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.03 ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.04.0 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.03 ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.05.0 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.05 ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2; ПК.2.2 61.В.ДВ.05.0 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.05 ПК.2;	Б1.В.ДВ.01.18		NK-1; NK-1.3; YK-1; YK-1.2
Б.1.8_18.01.21 Дифровые методы наявиза больших потоков данных Пк.1; Пк.1.3; Ук.1; Ук.1.2 Б.1.8_18.01.22 Энергетические системы косимических атпаратов Пк.1; Пк.1.3; Ук.1; Ук.1.2 Б.1.8_18.01.23 Эферетиченкое системы косимических атпаратов Пк.1; Пк.1.3; Ук.1; Ук.1.2 Б.1.8_18.01.23 Эферетиченкое системы косимических атпаратов Пк.1; Пк.1.3; Ук.1; Ук.1.2 Б.1.8_18.01.23 Эферетиченкое системы косимических атпаратов Пк.1; Пк.1.3; Ук.1; Ук.1.2 Б.1.8_18.01.20 Дисциппина по выбору Б.1.8_18.02 Пк.1; Пк.1.2; Пк.1.2; Пк.2.1; Пк.2.2 Б.1.8_18.01.01 Оверемение проблемые гетерогиченого катализа Пк.1; Пк.1.1; Пк.1.2; Пк.1.1; Пк.2.2; Пк.2.2 Б.1.8_18.01.02 Избранные главы токсикопотической химии Пк.1; Пк.1.1; Пк.1.2; Пк.1.2; Пк.2.2; Пк.2.2 Б.1.8_18.01.03 Обизию-химинеское основы корролы и защита метализа Пк.1; Пк.1.1; Пк.1.2; Пк.2.1; Пк.2.2; Пк.2.3; Пк.3.1; Пк.2.2; Пк.2.2; Пк.2.3; Пк.3.1; Пк.2.2; Пк.2.2; Пк.2.2; Пк.2.3; Пк.3.1; Пк.3.2; Пк.3.3; Пк.3.2; Пк.3.3; Пк.3.2; Пк.3.2; Пк.3.2; Пк.3.3; Пк.3.3; Пк.3.2; Пк.3.3; Пк.3.3; Пк.3.2; Пк.3.3;	Б1.В.ДВ.01.19		ΠK-1; ΠK-1.3; УK-1; УK-1.2
Б.1.В.Д.В.0.1.22 Върстително посических аппаратов ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2 ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.2	Б1.В.ДВ.01.20		ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.2
Б. В. Д. В. О. 2 Доципитиви по выбору Б. В. Д. В. О. 2 ПК-1; ГК-1; ГК-1; ГК-1; ГК-1; ГК-1; ГК-2; ГК-2		Эмоциональный интеллект в цифровой среде	
[61.8.д.В.02 Дисциплины по выбору Б1.8.д.В.02 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 [61.8.д.В.03.02 Избранные главы токсикологической химии ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2.2 [61.8.д.В.03 Дисциплины по выбору Б1.8.д.В.03 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2 [61.8.д.В.03.02 Стересимня и конформационамі анализ ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2; ПК-2.2 [61.8.д.В.03.02 Стересимня и конформационамі анализ ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2.2 [61.8.д.В.04 Дисциплины по выбору Б1.8.д.В.04 ПК-2; ПК-2			
Б.В.В.ДВ.02.0 Современые проблемы гетерогенного хагалава ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2			
Б.18.ДВ.00.02 Избранные главы токсимологической зимии ПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-22 ПК-22 ПК-22 ПК-22 ПК-22 ПК-23 ПК-23 ПК-1; ПК-11; ПК-12 ПК-22 ПК-23			
Б.І.В.Д.В.О.3 Дисциплины по выбору Б.І.В.Д.В.О.3 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2			
Б.І.В.ДВ.03-01 Физико-химические основы коррозвии и защита металлов Пк!: Лк!.1; Пк!.2; Пк2; Пк2: Д. Пк2			
Б.1.8,ДВ.03.02 Стереохмения и конформационный анализ ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:2.1; ПК:2.2; ПК:2.2 Б.1.8,ДВ.04 Дисциплины по выбору Б.1.8,ДВ.04 ПК:2, ПК:2.1; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:3.1; ПК:3.2 Б.1.8,ДВ.04.02 Химия природных и биологически активных соединений ПК:2, ПК:2.1; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:3.1; ПК:3.2 Б.1.8,ДВ.05.01 Современная изкудкостная хумонатография ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:2.2 Б.1.8,ДВ.05.02 Боменорганическая химия ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:2.2 Б.1.8,ДВ.05.02 Боменорганическая химия ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:2.2 Б.1.8,ДВ.05.01 Физико-химия полимеров и полимерых композитов ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:2.2; ПК:2.2 Б.1.8,ДВ.05.02 Физико-химия полимеров и полимерых композитов ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:3, ПК:3.2; ПК:3.2; ПК:3.2 Б.1.8,ДВ.06.01 Физико-химия полимеров и полимерых композитов ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:3, ПК:3.2; ПК:3.2; ПК:3.2; ПК:3.2 Б.1.8,ДВ.06.02 Избранные главы теоретической органической химии ПК:1, ПК:1.1; ПК:1.2; ПК:3, ПК:3.2;			
Б.І.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.04 ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б.І.В.ДВ.04.01 Физико-химические методы увеличения нефтеотдачи пластов ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б.І.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.05 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 Б.І.В.ДВ.05.01 Современная жидкостная хроматография ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 Б.І.В.ДВ.05.02 Бізье дв.05.01 Современная жидкостная хроматография ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 Б.І.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.06 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б.І.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.06 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б.І.В.ДВ.06.02 Избранные главы теоретической органической химии ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Практики Практики ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.2; УК-1, УК-2.2; УК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-2.2; УК-2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-4; ПК-4.2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-2; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК			
Б.І.В.ДВ.04.01 Физико-жимические методы увеличения нефтеотдачи пластов ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2			
Б.Б.Д.В.И.О.1.0 пластов INC.2, 1 (NC.2), 1 (NC.2), 1 (NC.2), 1 (NC.2) INC.3, 1 (NC.3) Б.Б.Д.В.О.5.0 Дисциплины по выбору Б.В.Д.В.О.5 ПК-1, 1 (NC.1.1), 1 (NC.1.2), 1 (NC.2.2) ПК-2, 2 (NC.2.2) ПК-3, 2 (NC.2.2) ПК-2, 2 (N			
Б.1.В.ДВ.04.02 Химия природных и биологической активных соединений ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б.1.В.ДВ.05.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 Б1.В.ДВ.05.02 Биомеорганическая химия ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 Б1.В.ДВ.06.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б1.В.ДВ.06.01 Физико-химия полимерых композитов ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б1.В.ДВ.06.02 Избранные главы теоретической органической химии ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.2; ЧК-1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2; УК-2.3 2.0.0 Обязательная часть ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1; ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5 ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-2; УК-2.3 2.0.0 (П(Пд) Преадилломная практика ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.2; ПК-2.2; МК-3 2.8.0 (П(П) Преадилломная практика ОПК-1;			
Б.В.ДВ.05.01 Современная жидкостная хроматография ПК-1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2			
Б1.В.ДВ.05.02 Боночеорганическая жимия ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2 Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 ПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 Б1.В.ДВ.06.02 Избранные главы теоретической органической химии ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2 1. ПС-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2;			
Б.1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.06 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 В.1.В.ДВ.06.02 Избранные главы теоретической органической химии ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ИК-3; ПК-3.2; ИК-4; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ИК-4; ПК-4.2; ПК-3.2; ИК-4; ПК-4.2; ПК-3.2; ИК-4; ПК-4.2; ПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-2; УК-2.3 ОО Образательная часть ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ИК-1.2; ИК-4.2; ПК-3.2; ИК-4.2;			
Б.І.В.ДВ.06.01 Физико-химия полимеров и полимерных композитов ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1, ПК-1.2; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2 ПК-1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2; УК-2.2 ПК-2.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3 ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2;			
Б.1.В./ДВ.06.02 Избранные главы теоретической органической химии ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-3; ОПК-3.5; ОПК-4; ОПК-4.2; ПК-4; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-1; УК-1.1; ГК-1.2; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-5; ПК-5.2; УК-2.3 ОБК-1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-5.2; УК-2.3 ОБК-1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2;			
ОПК-1; ОПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК			
Yk-2.2; yk-2.3 Yk-2.2; yk-2.3 Yk-2.2; yk-2.3 Yk-2.2; yk-2.3 Offsaarenbhaa часть Offsaarenbhaa vacthukamu oбразовательных Offsaarenbhaa	В1.В.ДВ.00.02		ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1
10 (2.1) ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; МК-1.3; МК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.2; МК-1.3; МК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; МК-1.3; МК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.2; МК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3			УК-2.2; УК-2.3
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1, УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2, УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Nr. 1.2; Nr. 1.3; Nr. 2; Nr. 1.3; Nr. 2; Nr. 2.1; Nr. 2.2; Nr. 2.3 Nr. 1.3; Nr. 2.2; Nr. 2.3	Б2.О.01(Пд)		NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; YK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3
Б2.В.01(У) Ознакомительная практика ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-3.2 (ПК-3); ПК-3.2 (ПК-3); ПК-3.1; ПК-3.2 (ПК-3); ПК-3.2 (ПК-3); ПК-3.2 (ПК-3); ПК-3.2 (ПК-3); ПК-3.2 (ПК-3.2); ПК-3.2 (ПК-3.2); ПК-3.2 (ПК-3.2); ПК-3.2; ПК-3			УК-1.2; УК-1.3; УК-2.; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.1 Б2.В.03(П) Педагогическая практика ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-4; ПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-3.2; УК-	Б2.В.01(У)		ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-3; ΠK-3.1; ΠΚ-3.2
Б2.В.03(П) Педагогическая практика ПК-4; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; VК-5.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.2; ОПК-3.2;	52.B.02(Π)		ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ОПК-1; ОПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4; ПК-1; ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-5; ПК-5; ПК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6;			ΠΚ-4; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2
БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Факультативные дисциплины ОПК-1; ОПК-1; ОПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2; УК-2; УК-2; УК-2; УК-2; УК-3; УК-3; УК-3; УК-3; УК-4; УК-4.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5; УК-6; УК-6; УК-6.2; У			ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1 NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-4; NK-41; NK-4.2; NK-5; NK-5.1; NK-5.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2; VK-2.1;
Факультативные дисциплины ПК-1; ПК-1.; ПК-1.; ПК-2; ПК-2; ПК-2.	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1 NK-2: NK-2.1; NK-2.2: NK-3: NK-3.1; NK-3.2; NK-4: NK-4.1; NK-4.2; NK-5: NK-5.1; NK-5.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.3; VK-2.1;
			, ,, ,,, ,
ФТД.01 Химическая энергетика ПК-1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2		Факультативные дисциплины	ПК-1: ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-2: ПК-2.1: ПК-2.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 040401-2025-О-ПП-2г00м-03.plx, код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

			Ит	гого			Курс 1		Kypc 2			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
		Du 3.70	Бир. 70	Bap.)%	Факт	Beero			Beero	COM 5		
	Итого (с факультативами)				124,00	62,00	30,00	32,00	62,00	32,00	30,00	
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	
Б1	Дисциплины (модули)	25,8	74,2	30,6	66,00	44,00	23,00	21,00	22,00	22,00		
Б1.О	Обязательная часть				17,00	15,00	6,00	9,00	2,00	2,00		
	Часть, формируемая участниками											
Б1.В	образовательных отношений				49,00	29,00	17,00	12,00	20,00	20,00		
Б2	Практика	100	0		48,00	16,00	7,00	9,00	32,00	8,00	24,00	
Б2.О	Обязательная часть				48,00	16,00	7,00	9,00	32,00	8,00	24,00	
	Часть, формируемая участниками											
Б2.В	образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00				6,00		6,00	
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00	2,00	2,00		

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	4	4	6	6	
Ofgoods was done a recurrence	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	3	1	2
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						