

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 24.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

по программе бакалавриата



04.03.01

направление подготовки: 04.03.01 "Химия"

Профиль: Химия нефти и газа  
Кафедра: Общей и неорганической химии  
Факультет: химический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

*[Signature]* / Д.А. Матвеев /  
*[Signature]* / А.И. Вильмс /

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I																		*	Э	Э	К	К																							Э	Э			У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	*	Э	Э	У	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		*	*	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		*	*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	18	18	36	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6		17 2/6	124
Э Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3	3	6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6		2 2/6	18 2/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика								2	2		10	10	12
Пд Преддипломная практика											8	8	8
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											4/6	4/6	4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	2	6 2/6	8 2/6	1 2/6	8	9 2/6	2	6	8	2	6 2/6	8 2/6	34
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	25												
Групп	1												



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)			1192											31	20 2/6		1120											29	21	2312											60	41 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1192											31	20 2/6		1120											29	21	2312											60	41 2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)														55.4													57.5													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)														41.4													47.7													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														23.8													26.5													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														29.3													32.3													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													4.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1192	683	236	134	208	33		72	347	162	31	ТО: 17 1/3 Э: 3		1120	600	160	180	160	42		58	396	124	29	ТО: 18 Э: 3		2312	1283	396	314	368	75		130	743	286	60	ТО: 35 1/3 Э: 6			
1	Б1.О.02	Управление проектами													За	72	24	16					8	48		2		За	72	24	16					8	48		2		72	4	
2	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16				8	32	2														За	72	40	16		16			8	32		2		74	3	
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34				8	30	2	Эк	72	44			34			10	19	9	2		Эк За	144	86			68			18	49	9	4		126	1234	
4	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16				8	32	2														За	72	40	16		16			8	32		2		2	3	
5	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16						8	48	2														За	72	24	16					8	48		2		72	3	
6	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Эк	144	67	34		18	5			10	23	54	4														Эк	144	67	34		18	5		10	23	54	4		86	3
7	Б1.О.15	Оптика и строение атома	Эк	216	102	34	32	18	8			10	60	54	6														Эк	216	102	34	32	18	8		10	60	54	6		25	3
8	Б1.О.18	Аналитическая химия	Эк За	324	179	52	102		15			10	91	54	9														Эк За	324	179	52	102		15		10	91	54	9		26	3
9	Б1.О.19	Физико-химические методы анализа		72	52	52							20	2	Эк За	252	115		90		15		10	93	44	7		Эк За	324	167	52	90		15		10	113	44	9		26	34	
10	Б1.О.20	Органическая химия													Эк За	324	187	72	90		15		10	93	44	9		Эк За	324	187	72	90		15		10	93	44	9		25	4	
11	Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	За	72	63	16		34	5			8	9	2														За	72	63	16		34	5		8	9		2		27	3	
12	Б1.О.29	Квантовая химия с элементами строения вещества													Эк	180	69	36		18	5		10	84	27	5		Эк	180	69	36		18	5		10	84	27	5		27	4	
13	Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества													ЗаО	144	87	36		36	7		8	57		4		ЗаО	144	87	36		36	7		8	57		4		26	4	
14	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	76	74			72				2	2		За	76	74			72			2	2				За(2)	152	148			144			4	4				21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОГОВА АТТЕСТАЦИ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																			1 2/6	8	9 2/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1012</b>																		<b>27</b>	19	4/6			<b>1228</b>														<b>33</b>	23		<b>2240</b>													<b>60</b>	42	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1012</b>																		<b>27</b>					<b>1228</b>												<b>33</b>				<b>2240</b>												<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.2</b>																							<b>55.3</b>															<b>54.3</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>38.6</b>																							<b>41.7</b>															<b>40.2</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.3</b>																							<b>30.9</b>															<b>29.6</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33.2</b>																							<b>37.5</b>															<b>35.4</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.1</b>																							<b>2</b>															<b>2.1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1012</b>	<b>613</b>	<b>258</b>	<b>216</b>	<b>52</b>	<b>47</b>		<b>40</b>	<b>309</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		<b>1120</b>	<b>713</b>	<b>174</b>	<b>366</b>	<b>52</b>	<b>57</b>		<b>64</b>	<b>282</b>	<b>125</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2132</b>	<b>1326</b>	<b>432</b>	<b>582</b>	<b>104</b>	<b>104</b>		<b>104</b>	<b>591</b>	<b>215</b>	<b>57</b>	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/3																		
1	Б1.О.21	Органическая химия производных углеводов	Эк За	324	183	68	90			15		10	105	36	9																Эк За	324	183	68	90		15		10	105	36	9			25	5													
2	Б1.О.24	Физическая химия. Химическая термодинамика	Эк За	324	183	68	90			15		10	105	36	9																Эк За	324	183	68	90		15		10	105	36	9			27	5													
3	Б1.О.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ														Эк За	324	183	68	90		15		10	96	45	9			Эк За	324	183	68	90		15		10	96	45	9			27	6														
4	Б1.О.26	Высокомолекулярные соединения		72	37	34				3			35	2		Эк	180	80	36	60		10		10	56	44	5			Эк	252	117	34	60		13		10	91	44	7			25	56														
5	Б1.В.03	Коллоидная химия														Эк	180	124	36	68		10		10	20	36	5			Эк	180	124	36	68		10		10	20	36	5			27	6														
6	Б1.В.04	Физические методы исследования	Эк	108	65	34			16	5		10	25	18	3															Эк	108	65	34		16	5		10	25	18	3			26	5														
7	Б1.В.06	Работа с химической литературой и информационный поиск													За	72	47	16	4	16	3		8	25		2			За	72	47	16	4	16	3		8	25		2			25	6															
8	Б1.В.07	Гидрогеохимия													ЗаО	108	87	18	54		7		8	21		3			ЗаО	108	87	18	54		7		8	21		3			26	6															
9	Б1.В.08	Методы разделения и концентрирования													ЗаО	108	87	18	54		7		8	21		3			ЗаО	108	87	18	54		7		8	21		3			26	6															
10	Б1.В.09	Химия горючих ископаемых	ЗаО	144	107	54	36			9		8	37	4															ЗаО	144	107	54	36		9		8	37		4			25	5															
11	Б1.В.10	Хроматографические методы анализа													За	108	67	18	36		5		8	41		3			За	108	67	18	36		5		8	41		3			25	6															
12	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	40	38				36			2	2		За	40	38			36		2	2						За(2)	80	76			72		4	4						21	1234567															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО														Эк(3) За(4) ЗаО(2)														Эк(6) За(7) ЗаО(3)																												
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																	108	80			72		8	28		3	2			108	80			72		8	28		3	2																			
Б2.В.02(П)	Технологическая практика														ЗаО	108	80			72		8	28		3	2			108	80			72		8	28		3	2																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестаци</b> (План)																																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												6													8																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр																					
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль																																			
																													Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>992</b>												<b>27</b>	19 4/6		<b>1188</b>												<b>33</b>	22		<b>2180</b>												<b>60</b>	41 4/6														
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>992</b>												<b>27</b>			<b>1188</b>												<b>33</b>			<b>2180</b>												<b>60</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1																																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.6																																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.3																																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8																																																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1																																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>992</b>	<b>516</b>	<b>168</b>	<b>153</b>	<b>80</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>386</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3																			ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3																												
1	Б1.О.27	Процессы и аппараты. Химическая технология переработки нефти и газа	Эк	288	136	34	72		20	10	107	45	8																				Эк	288	136	34	72		20	10	107	45	8					24	7												
2	Б1.О.28	Правовые основы недропользования	За	72	42	34				8	30		2																				За	72	42	34				8	30		2					46	7												
3	Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	За	108	61	16		32	5	8	47		3																				За	108	61	16		32	5	8	47		3					24	7												
4	Б1.В.11	Состав, структура и физико-механические свойства нефти	За	108	88	34	36		10	8	20		3																				За	108	88	34	36		10	8	20		3				25	7													
5	Б1.В.12	Основные каталитические процессы глубокой переработки нефти	Эк	180	45	16		16	3	10	90	45	5																				Эк	180	45	16		16	3	10	90	45	5					27	7												
6	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ сложных объектов	ЗаО	108	81	18	45		10	8	27		3																			ЗаО	108	81	18	45		10	8	27		3				41	7														
7	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химия поверхностно-активных веществ	За	108	47	18		18	3	8	61		3																				За	108	47	18		18	3	8	61		3				27	7													
8	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	За	108	44	18		18		8	64		3																				За	108	44	18		18		8	64		3				89	7													
9	Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология мономеров	За	108	45	16		16	5	8	63		3																				За	108	45	16		16	5	8	63		3				25	7													
10	Б1.В.ДВ.02.02	Нефтепромышленные реагенты в нефтяной и газовой промышленности	За	108	47	34			5	8	61		3																				За	108	47	34			5	8	61		3				24	7													
11	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	108	44	18		18		8	64		3																				За	108	44	18		18		8	64		3				121	7													
12	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	20	18			16		2	2																						За	20	18			16		2	2					21	1234567														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(5) ЗаО												Эк(2) За(5) ЗаО																																														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												Эк(2) За(5) ЗаО																																														
	Б2.В.03(П)	Производственная практика																														ЗаО	972	448			432		16	524		27	18				972	448			432		16	524		27	18				
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика																															ЗаО	540	224			216		8	316		15	10			ЗаО	540	224			216		8	316		15	10			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												Эк(2) За(5) ЗаО																																														
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												6 2/6		8 2/6																																

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234\_2k\_PetrolChem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Охрана труда	УК-8; ОПК-2
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Математика	ОПК-4
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.12	Дополнительные главы математики	ОПК-4
Б1.О.13	Механика и молекулярная физика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Электричество и магнетизм	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Оптика и строение атома	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Общая химия. Химия неметаллов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.17	Металлическая связь. Химия металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.20	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Органическая химия производных углеводородов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Информатика	ОПК-5
Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	ОПК-5
Б1.О.24	Физическая химия. Химическая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.26	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.27	Процессы и аппараты. Химическая технология переработки нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.28	Правовые основы недропользования	УК-1; УК-2
Б1.О.29	Квантовая химия с элементами строения вещества	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы геологии нефти и газа	ПК-6
Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества	ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234\_2k\_PetrolChem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Коллоидная химия	ПК-6
Б1.В.04	Физические методы исследования	ПК-2
Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Работа с химической литературой и информационный поиск	ПК-1
Б1.В.07	Гидрогеохимия	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Методы разделения и концентрирования	ПК-3
Б1.В.09	Химия горючих ископаемых	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Хроматографические методы анализа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Состав, структура и физико-механические свойства нефти	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Основные каталитические процессы глубокой переработки нефти	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ сложных объектов	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химия поверхностно-активных веществ	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология мономеров	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Нефтепромысловые реагенты в нефтяной и газовой промышленности	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	УК-4
ФТД.02	Основы химических реакций	ОПК-3



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234\_2k\_PetrolChem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234\_2k\_PetrolChem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная	1	2			2					
			25	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			2					
			25	+	2					
Производственная практика	4	2			10					
			24	+	10					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			8					
			24	+	8					
			25		8					
			26		8					
			27		8					
Итого по факту					22					
Итого по плану					22					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234\_2к\_PetrolChem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				212	273	242	62	29	33	60	31	29	60	27	33	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				210	265	240	60	28	32	60	31	29	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	77%	23%	13%	198	216	201	57	28	29	60	31	29	57	27	30	27	27	
Обязательная часть				139	170	155	55	28	27	56	31	25	34	20	14	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	61	46	2		2	4		4	23	7	16	17	17	
Практика	36%	64%	0%	6	40	33	3		3				3		3	27		27
Обязательная часть				3	12	12										12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	28	21	3		3				3		3	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				2	8	2	2	1	1									
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	54.7	56.8	-	59.5	55.4	-	53.2	55.3	-	52.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	58	43.2	-	54	41.4	-	38.6	41.7	-	38.6	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34	-	36.7	37.5	-	35.2	29.3	-	33.2	37.5	-	28.8	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	3	3	-	4.3	4.2	-	2.2	2.2	-	1.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4216	-	659	674	-	609	526	-	575	675	-	498	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					350	-	54	54	-	74	74	-	38	38	-	18	
	Блок Б2					608	-		80	-			-		80	-		448
	Блок Б3					108	-			-			-			-		108
	Блок ФТД					46	-	26	20	-			-			-		
	Блок Б4					350	-	54	54	-	74	74	-	38	38	-	18	
	Итого по всем блокам					5328	-	739	828	-	683	600	-	613	793	-	516	556
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	3	4	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	7	4	7	3	4	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	4	1	3	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.61%												
	в интерактивной форме					4.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.6%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.08%												