

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 "Химия"

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

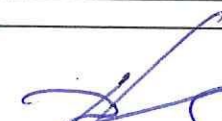
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

 / Д.А. Матвеев /
 / 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		*	*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6		17 2/6	123 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	3 2/6	3	6 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6		2 2/6	19 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	8	1	8	9	2	6	8	2	6 2/6	8 2/6	33 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения		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		12												
Групп		1												

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											
Учебная практика. Ознакомительная	1	2			2						
			25	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Технологическая практика	3	2			2						
			25	+	2						
Производственная практика. Технологическая практика	4	2			10						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			8						
			24	+	8						
			25		8						
			26		8						
			27		8						
Итого по факту					12						
Итого по плану					22						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													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				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР			Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1102											29	19	4/6		1244											33	23		2346											62	42	4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066											28				1208											32			2274											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.5													56.2													56.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.2													42													47.6																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3													32.7													32																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36													39													37.5																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2													3													3.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1102	705	268	122	224	33	2	56	273	124	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1136	775	278	122	260	37		78	235	126	30	ТО: 18 Э: 3		2238	1480	546	244	484	70	2	134	508	250	59	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/3								
1	Б1.О.01	Охрана труда	За	72	43	16		16	3		8	29		2		За	72	44	18				8	28		2		За	72	43	16		16	3		8	29		2		25	1							
2	Б1.О.04	Русский язык и культура речи														За	72	42			18		8	30		2		За	72	44	18		18		8	28		2		51	2								
3	Б1.О.05	Иностранный язык														За	72	42			34		8	30		2		За	72	42			34		8	30		2		126	234								
4	Б1.О.06	История России	За	72	68	34		34				4		2		ЗаО	72	62	36		18		8	10		2		За	36	24	16				8	12		1		1	12								
5	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16						20		1		За	72	54	30		16		8	18		2		За	72	40	32				8	32		2		21	12								
6	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30		16			8	18		2		За	72	54	30		16		8	18		2		За	72	54	30		16		8	18		2		108	1								
7	Б1.О.10	Математика	Эк	144	83	34		34	5		10	43	18	4		Эк	180	117	34		68	5	10	27	36	5		Эк(2)	324	200	68		102	10	20	70	54	9		86	12								
8	Б1.О.13	Механика и молекулярная физика	Эк	216	120	34	32	34	10		10	43	53	6		Эк	180	120	34	32	34	10	10	15	45	5		Эк	216	120	34	32	34	10	10	43	53	6		25	1								
9	Б1.О.14	Электричество и магнетизм														Эк	180	120	34	32	34	10	10	15	45	5		Эк	180	120	34	32	34	10	10	15	45	5		25	2								
10	Б1.О.16	Общая химия. Химия неметаллов	Эк За	324	183	68	90		15		10	88	53	9		Эк За	324	183	68	90		15	10	60	45	8		Эк За	324	183	68	90		15	10	60	45	8		24	1								
11	Б1.О.17	Металлическая связь. Химия металлов														Эк За	288	183	68	90		15	10	60	45	8		Эк За	288	183	68	90		15	10	60	45	8		24	2								
12	Б1.О.22	Информатика														За	72	65	18		34	5	8	7		2		За	72	65	18		34	5	8	7		2		27	2								
13	Б1.О.30	Основы российской государственности	За	72	56	18		36		2		16		2		За	72	44	36				8	28		2		За	72	56	18		36		2	16		2		1	1								
14	Б1.8.01	Основы геологии нефти и газа														За	72	44	36				8	28		2		За	72	44	36				8	28		2		41	2								
15	ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	За	36	26	18					8	10		1		За	36	26	18									За	36	26	18				8	10		1		126	1								
16	ФТД.02	Основы химических реакций														За	36	20	18		2			16		1		За	36	20	18		2			16		1		24	2								
17	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	58	56		54				2	2					56	54		54				2				За	114	110			108		2	4			21	1234567									
ПРАКТИКИ (План)																	108	80		72		8	28		3	2			108	80		72		8	28		3	2											
Б2.8.01(У) Учебная практика. Ознакомительная																ЗаО	108	80		72		8	28		3	2		ЗаО	108	80		72		8	28		3	2		26	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)													Эк(3) За(6) ЗаО(2)													Эк(6) За(13) ЗаО(2)																				
КАНИКУЛЫ																2															6															8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс																Каф.	Семестр			
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов														з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	Конс	КО	CP				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	Конс	КО				CP	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	Конс	КО	CP	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1190										31	20 4/6		1120										29	21		2310															60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1190										31			1120										29			2310															60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.4													55.4													57.4																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6													41.4													45																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.2													23.8													26.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.2													29.5													32.4																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.2													4													4.1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1190	681	236	134	208	33		70	347	162	31	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		1120	605	160	180	160	47		58	391	124	29	ТО: 18 Э: 3		2310	1286	396	314	368	80		128	738	286	60	ТО: 35 1/3 Э: 6 1/3							
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	234				
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	192	72	90		20		10	88	44	9		Эк За	324	192	72	90		20		10	88	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	Б1.8.02	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		74	72			72				2					За	76	74			72			2	2				За	150	146			144			2	4				21	1234567				
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(7) За(10) ЗаО																						
КАНИКУЛЫ														1											8																	9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6											з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов										Академических часов											Академических часов																									
				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		
ИТОГО (с факультативами)				1010										27	19 4/6		1226										33	23		2236										60	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1010										27			1226										33			2236										60										
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											55.2											54.2																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.6											41.7											40.2																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5											31.2											29.9																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.5											37.8											35.7																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2											2.1																								
дисциплины (модули)				1010	615	244	234	52	47		38	305	90	27	ТО: 17 1/3 3: 2 1/3		1118	715	160	384	52	57		62	278	125	30	ТО: 18 3: 3		2128	1330	404	618	104	104		100	583	215	57	ТО: 35 1/3 3: 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	187	54	108		15		10	101	36	9															Эк За	324	187	54	108		15		10	101	36	9		27	5							
3	Б1.О.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ													Эк За	324	187	54	108		15		10	92	45	9			Эк За	324	187	54	108		15		10	92	45	9		27	6							
4	Б1.О.26	Высокомолекулярные соединения		72	37	34			3			35	2		Эк	180	80		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	Хромотографические 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		38	36			36				2				38	36			36				2						76	72			72				4				21	1234567							
ПРАКТИКИ			(План)													108	80			72		8	28		3	2			108	80			72			8	28		3	2			68							
Б2.В.02(П)			Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	108	80			72		8	28		3	2		ЗаО	108	80			72			8	28		3	2			68							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО												Эк(3) За(3) ЗаО(3)												Эк(6) За(5) ЗаО(4)																						
КАНИКУЛЫ															2												6												8											

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 России	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 углеводов	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.О.30	Основы российской государственности	УК-5
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества	ПК-5; ПК-6
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; 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)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	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

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

	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)					55.4	-	56.5	56.2	-	59.4	55.4	-	53.1	55.2	-	52.1		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.5	-	53.2	42	-	48.6	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.					34.3	-	36	39	-	35.2	29.5	-	33.5	37.8	-	28.8		
	элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	3.3	3	-	4.2	4.2	-	2.1	2	-	1.1		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4220	-	623	701	-	609	531	-	579	679	-	498		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					346	-	56	54	-	72	74	-	36	36	-	18		
	Блок Б2					608	-		80	-			-		80	-		448	
	Блок Б3					108	-			-			-			-		108	
	Блок ФТД					46	-	26	20	-			-			-			
	Блок Б4					346	-	56	54	-	72	74	-	36	36	-	18		
	Итого по всем блокам					5328	-	705	855	-	681	605	-	615	795	-	516	556	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4	6	3	3	2	2		
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	6	4	5	2	3	5	5		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	4	1	3	3	1	2	
	ВКР (ВКР)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.2%													
	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) (%)						60.11%													