

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Химический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность Нефтехимия  
(профиль):

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
-	технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 652 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Гасангаджиева А.Г./

И.о. начальника УМУ \_\_\_\_\_ / Саидов А.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Бабуев М.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Абдулагатов И.М./





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>2268</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>38</b>										<b>36</b>											<b>37</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>38</b>										<b>36</b>											<b>37</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>										<b>2</b>											<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>708</b>	<b>244</b>	<b>194</b>	<b>270</b>	<b>300</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2/3 Э: 1 1/3		<b>1080</b>	<b>648</b>	<b>198</b>	<b>292</b>	<b>158</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2160</b>	<b>1356</b>	<b>442</b>	<b>486</b>	<b>428</b>	<b>624</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Б1.0	За(4)	<b>288</b>	176	80		96	112		8		За ЗаО	<b>144</b>	90	46		44	54		4		За(5) ЗаО	<b>432</b>	266	126		140	166		12		123456		
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0	За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		ЗаО	<b>72</b>	60	30		30	12		2		За ЗаО	<b>144</b>	116	58		58	28		4	80	12		
3	Б1.0.01.03	Экономика	Б1.0											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	87	2		
4	Б1.0.01.06	Правоведение	Б1.0	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	1	1		
5	Б1.0.01.08	Социология	Б1.0	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2												За	<b>72</b>	54	18		36	18		2	41	1		
6	Б1.0.01.13	Основы российской государственности	Б1.0	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		1		
7	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0	За	<b>144</b>	80			80	64		4		За	<b>72</b>	48			48	24		2		За(2)	<b>216</b>	128			128	88		6		123456		
8	Б1.0.03.01	Иностраннй язык (базовый курс)	Б1.0		<b>72</b>	48			48	24		2		За	<b>72</b>	48			48	24		2		За	<b>144</b>	96			96	48		4	98	1234		
9	Б1.0.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.0	За	<b>72</b>	32			32	40		2												За	<b>72</b>	32			32	40		2		1		
10	Б1.0.04	Модуль: Информационные технологии	Б1.0	За	<b>72</b>	30	16	14		42		2		За	<b>72</b>	30	16	14		42		2		За(2)	<b>144</b>	60	32	28		84		4		12		
11	Б1.0.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.0	За	<b>72</b>	30	16	14		42		2												За	<b>72</b>	30	16	14		42		2	66	1		
12	Б1.0.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.0											За	<b>72</b>	30	16	14		42		2		За	<b>72</b>	30	16	14		42		2	66	2		
13	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк	<b>216</b>	152	76		76	28	36	6		Эк(2)	<b>432</b>	232	86	98	48	128	72	12		Эк(3)	<b>648</b>	384	162	98	124	156	108	18		123457		
14	Б1.0.05.01	Математика	Б1.0	Эк	<b>216</b>	152	76		76	28	36	6		Эк	<b>144</b>	84	36		48	24	36	4		Эк(2)	<b>360</b>	236	112		124	52	72	10	26	12345		
15	Б1.0.05.02	Физика	Б1.0											Эк	<b>288</b>	148	50	98		104	36	8		Эк	<b>288</b>	148	50	98		104	36	8	61	2345		
16	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк За	<b>324</b>	252	72	180		36	36	9		Эк За КР	<b>324</b>	230	50	180		58	36	9		Эк(2) За(2) КР	<b>648</b>	482	122	360		94	72	18		123456789		
17	Б1.0.06.01	Неорганическая химия	Б1.0	Эк За	<b>324</b>	252	72	180		36	36	9		Эк За КР	<b>324</b>	230	50	180		58	36	9		Эк(2) За(2) КР	<b>648</b>	482	122	360		94	72	18	33	12		
18	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		<b>90</b>	54			54	36		1		За	<b>90</b>	54			54	36		1		За	<b>180</b>	108			108	72		2		1234567		
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		<b>36</b>	18			18	18		1		За	<b>36</b>	18			18	18		1		За	<b>72</b>	36			36	36		2	102	12		
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	36			36	18					<b>54</b>	36			36	18						<b>108</b>	72			72	36			102	1234567	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7)								Эк(3) За(5) ЗаО КР								Эк(5) За(12) ЗаО КР																
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>2268</b>						<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>2268</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>38</b>											<b>38</b>												<b>38</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>38</b>											<b>38</b>												<b>38</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>684</b>	<b>244</b>	<b>256</b>	<b>184</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>972</b>	<b>576</b>	<b>210</b>	<b>198</b>	<b>168</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>2052</b>	<b>1260</b>	<b>454</b>	<b>454</b>	<b>352</b>	<b>576</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 4			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(4)	<b>288</b>	126	66		60	162		8		За(3)	<b>252</b>	124	62		62	128		7		За(7)	<b>540</b>	250	128		122	290		15		123456		
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О											За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		За	<b>108</b>	60	30		30	48		3	40	4		
3	Б1.О.01.04	Психология	Б1.О											За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	39	4		
4	Б1.О.01.07	Культурология	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	42	3		
5	Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	89	3		
6	Б1.О.01.10	История Дагестана	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	79	3		
7	Б1.О.01.11	Управление персоналом	Б1.О											За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	90	4		
8	Б1.О.01.14	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		3		
9	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		За(2)	<b>144</b>	88	44		44	56		4		34		
10	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		4		
11	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		3		
12	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		<b>72</b>	48			48	24		2		ЗаО	<b>108</b>	48			48	60		3		ЗаО	<b>180</b>	96			96	84		5		123456		
13	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		<b>72</b>	48			48	24		2		ЗаО	<b>108</b>	48			48	60		3		ЗаО	<b>180</b>	96			96	84		5	98	1234		
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	<b>324</b>	226	90	76	60	26	72	9		Эк(2)	<b>216</b>	120	60	30	30	24	72	6		Эк(4)	<b>540</b>	346	150	106	90	50	144	15		123457		
15	Б1.О.05.01	Математика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	96	36		60	12	36	4		Эк	<b>108</b>	60	30		30	12	36	3		Эк(2)	<b>252</b>	156	66		90	24	72	7		26	12345	
16	Б1.О.05.02	Физика	Б1.О	Эк	<b>180</b>	130	54	76		14	36	5		Эк	<b>108</b>	60	30	30		12	36	3		Эк(2)	<b>288</b>	190	84	106		26	72	8		61	2345	
17	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За	<b>324</b>	252	72	180		36	36	9		Эк За КР	<b>324</b>	228	60	168		60	36	9		Эк(2) За(2) КР	<b>648</b>	480	132	348		96	72	18		123456789		
18	Б1.О.06.02	Аналитическая химия	Б1.О	Эк За	<b>324</b>	252	72	180		36	36	9		Эк За КР	<b>324</b>	228	60	168		60	36	9		Эк(2) За(2) КР	<b>648</b>	480	132	348		96	72	18		32	34	
19	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		<b>54</b>	36			36	18				За	<b>54</b>	36			36	18				За	<b>108</b>	72			72	36				1234567		
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	36			36	18				За	<b>54</b>	36			36	18				За	<b>108</b>	72			72	36				102	1234567	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(6) За(12) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ			(План)												108					108		3	2		108					108		3	2			
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная													За	108					108		3	2	За	108				108		3	2	32	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>1098</b>								<b>30</b>	20		<b>2232</b>							<b>60</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1098</b>								<b>30</b>	20		<b>2232</b>						<b>60</b>	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1</b>											<b>1</b>												<b>1</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>648</b>	<b>214</b>	<b>370</b>	<b>64</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1080</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>312</b>	<b>120</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2160</b>	<b>1296</b>	<b>430</b>	<b>682</b>	<b>184</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 4				
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Б1.0	За	<b>72</b>	52	18		34	20		2		За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		За(2)	<b>180</b>	106	36		70	74		5		123456			
2	Б1.0.01.05	Педагогика	Б1.0	За	<b>72</b>	52	18		34	20		2												За	<b>72</b>	52	18		34	20		2	104	5			
3	Б1.0.01.12	Профессиональное самоопределение личности	Б1.0											За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		6			
4	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>144</b>	60			60	84		4		123456			
5	Б1.0.03.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.0		<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>144</b>	60			60	84		4	31	56			
6	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк(2) За	<b>468</b>	226	90	136		170	72	13												Эк(2) За	<b>468</b>	226	90	136		170	72	13		123457			
7	Б1.0.05.01	Математика	Б1.0	Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4												Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4	26	12345			
8	Б1.0.05.02	Физика	Б1.0	Эк	<b>216</b>	100	36	64		80	36	6												Эк	<b>216</b>	100	36	64		80	36	6	61	2345			
9	Б1.0.05.04	Биология с основами экологии	Б1.0	За	<b>108</b>	54	18	36		54		3												За	<b>108</b>	54	18	36		54		3	75	5			
10	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк За ЗаО	<b>468</b>	340	106	234		92	36	13		Эк(3) За(3) КР	<b>900</b>	564	198	312	54	228	108	25		Эк(4) За(4) ЗаО КР	<b>1368</b>	904	304	546	54	320	144	38		123456789			
11	Б1.0.06.03	Органическая химия	Б1.0	Эк За	<b>324</b>	250	70	180		38	36	9		Эк За КР	<b>324</b>	216	72	144		72	36	9		Эк(2) За(2) КР	<b>648</b>	466	142	324		110	72	18	31	56			
12	Б1.0.06.04	Физическая химия	Б1.0											Эк За	<b>288</b>	186	54	132		66	36	8		Эк За	<b>288</b>	186	54	132		66	36	8	31	67			
13	Б1.0.06.05	Химические основы биологических процессов	Б1.0	ЗаО	<b>144</b>	90	36	54		54		4												ЗаО	<b>144</b>	90	36	54		54		4	32	5			
14	Б1.0.06.09	Квантовая химия	Б1.0											Эк	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5		Эк	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5	31	6			
15	Б1.0.06.10	Физические методы исследования	Б1.0											За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		За	<b>108</b>	72	36	36		36		3	32	6			
16	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		<b>54</b>	18			18	36				За	<b>18</b>	18			18					За	<b>72</b>	36			36	36				1234567			
17	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	18			18	36				За	<b>18</b>	18			18					За	<b>72</b>	36			36	36			102	1234567			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(3) За(6) КР										Эк(6) За(9) ЗаО КР													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6												8 1/6										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)					<b>1120</b>								<b>30</b>	20		<b>1152</b>								<b>32</b>	20		<b>2272</b>							<b>62</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1120</b>							<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2200</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1</b>											<b>1</b>												<b>0.5</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>648</b>	<b>248</b>	<b>260</b>	<b>140</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>648</b>	<b>360</b>	<b>130</b>	<b>230</b>			<b>180</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 2		<b>1728</b>	<b>1008</b>	<b>378</b>	<b>490</b>	<b>140</b>	<b>504</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	ТО: 28 Э: 4			
1	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	За	<b>108</b>	82	32		50	26															За	<b>108</b>	82	32		50	26		3		123457		
2	Б1.0.05.03	Строение вещества	Б1.0	За	<b>108</b>	82	32		50	26															За	<b>108</b>	82	32		50	26		3	31	7		
3	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк(2) За(2) ЗаО	<b>684</b>	404	156	158	90	208	72	19		Эк(3) За	<b>468</b>	244	90	154		116	108	13			Эк(5) За(3) ЗаО	<b>1152</b>	648	246	312	90	324	180	32		123456789		
4	Б1.0.06.04	Физическая химия	Б1.0	Эк За	<b>216</b>	148	36	112		32	36	6													Эк За	<b>216</b>	148	36	112		32	36	6		31	67	
5	Б1.0.06.06	Высокомолекулярные соединения	Б1.0	ЗаО	<b>144</b>	76	30	46		68		4													ЗаО	<b>144</b>	76	30	46		68		4		31	7	
6	Б1.0.06.07	Химическая технология	Б1.0											Эк За	<b>180</b>	88	30	58		56	36	5			Эк За	<b>180</b>	88	30	58		56	36	5		33	8	
7	Б1.0.06.08	Коллоидная химия	Б1.0											Эк	<b>144</b>	84	30	54		24	36	4			Эк	<b>144</b>	84	30	54		24	36	4		31	8	
8	Б1.0.06.11	Кристаллохимия	Б1.0	Эк	<b>216</b>	108	54		54	72	36	6													Эк	<b>216</b>	108	54		54	72	36	6		31	7	
9	Б1.0.06.12	Современная химия и химическая безопасность	Б1.0	За	<b>108</b>	72	36		36	36		3													За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		32	7	
10	Б1.0.06.13	Методика преподавания химии	Б1.0											Эк	<b>144</b>	72	30	42		36	36	4			Эк	<b>144</b>	72	30	42		36	36	4		33	8	
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(2)	<b>288</b>	162	60	102		90	36	8		За(2)	<b>180</b>	116	40	76		64		5			Эк За(4)	<b>468</b>	278	100	178		154	36	13			789	
12	Б1.В.01.01	Введение в специальность	Б1.В	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2													За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		31	7	
13	Б1.В.01.07	Химия нефти и газа	Б1.В	Эк	<b>108</b>	60	24	36		12	36	3													Эк	<b>108</b>	60	24	36		12	36	3		31	7	
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Нефтехимический и органический синтез	Б1.В	За	<b>108</b>	66	18	48		42		3													За	<b>108</b>	66	18	48		42		3		31	7	
15	Б1.В.01.ДВ.01.02	Механизмы реакций нефтехимического синтеза	Б1.В	За	<b>108</b>	66	18	48		42		3													За	<b>108</b>	66	18	48		42		3		31	7	
16	Б1.В.01.ДВ.02.01	Металлополимерные катализаторы в нефтехимии	Б1.В											За	<b>72</b>	58	20	38		14		2			За	<b>72</b>	58	20	38		14		2		31	8	
17	Б1.В.01.ДВ.02.02	Каталитические реакции в нефтехимическом синтезе	Б1.В											За	<b>72</b>	58	20	38		14		2			За	<b>72</b>	58	20	38		14		2		31	8	
18	Б1.В.01.ДВ.03.01	Расчетные методы оценки показателей качества нефти и нефтепродуктов	Б1.В											За	<b>108</b>	58	20	38		50		3			За	<b>108</b>	58	20	38		50		3		31	8	
19	Б1.В.01.ДВ.03.02	Определение фракционного состава нефти и нефтепродуктов хроматографическим методом	Б1.В											За	<b>108</b>	58	20	38		50		3			За	<b>108</b>	58	20	38		50		3		31	8	
20	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М	За	<b>40</b>	18			18	22															За	<b>40</b>	18			18	22				1234567		
21	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	<b>40</b>	18			18	22															За	<b>40</b>	18			18	22			102	1234567		
22	ФТД.01	Альтернативные источники энергии	ФТД											За	<b>36</b>	24	12	12		12		1			За	<b>36</b>	24	12	12		12		1		31	8	
23	ФТД.02	Одноуглеродные молекулы как источники сырья для нефтехимического синтеза	ФТД											За	<b>36</b>	24	12	12		12		1			За	<b>36</b>	24	12	12		12		1		31	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(5)										Эк(6) За(11) ЗаО												
ПРАКТИКИ				(План)												432					432		12	8			432					432		12	8		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4	31	8	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, педагогическая												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4	31	89	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 3/6											8 2/6											9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9										Семестр А										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	20 3/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54</b>																						<b>27</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>																						<b>27</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>36</b>																						<b>18</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>36</b>																						<b>18</b>															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>756</b>	<b>456</b>	<b>152</b>	<b>262</b>	<b>42</b>	<b>228</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3																				ТО: 13 1/6 Э: 1 1/3									
1	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	За	<b>72</b>	46	22		24	26		2														За	<b>72</b>	46	22		24	26		2			123456789					
2	Б1.О.06.14	История и методология химии	Б1.О	За	<b>72</b>	46	22		24	26		2														За	<b>72</b>	46	22		24	26		2			32	9				
3	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(4)	<b>504</b>	374	112	262		58	72	14														Эк(2) За(4)	<b>504</b>	374	112	262		58	72	14				789				
4	Б1.В.01.02	Химические основы переработки нефти	Б1.В	За	<b>108</b>	68	18	50		40		3														За	<b>108</b>	68	18	50		40		3			31	9				
5	Б1.В.01.03	Кинетика каталитических реакций нефтехимического синтеза	Б1.В	За	<b>72</b>	68	18	50		4		2														За	<b>72</b>	68	18	50		4		2			31	9				
6	Б1.В.01.04	Основные физико-химические свойства и характеристики нефти и нефтепродуктов	Б1.В	Эк За	<b>144</b>	102	32	70		6	36	4														Эк За	<b>144</b>	102	32	70		6	36	4			31	9				
7	Б1.В.01.05	Избранные главы нефтехимии	Б1.В	За	<b>72</b>	68	18	50		4		2														За	<b>72</b>	68	18	50		4		2			31	9				
8	Б1.В.01.06	Методы моделирования нефтехимических процессов	Б1.В	Эк	<b>108</b>	68	26	42		4	36	3														Эк	<b>108</b>	68	26	42		4	36	3			31	9				
9	Б1.В.ДВ.01.01	Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ)	Б1.В	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2														За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				9				
10	Б1.В.ДВ.01.02	Простые молекулы в нашей жизни (on-line курс МГУ)	Б1.В	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2														За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				9				
11	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.В	За	<b>108</b>					108		3														За	<b>108</b>					108		3			31	9				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(7)										Эк(2) За(7)																												
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)		324					324		9	6					756					756		21	14					1080					1080		30	20		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, преддипломная		ЗаО	108					108		3	2					ЗаО	756				756		21	14		ЗаО(2)	864					864		24	16	31	9А			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, педагогическая		ЗаО	216					216		6	4													ЗаО	216					216		6	4	31	89					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)															324				324		9	6					324				324		9	6				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	324				324		9	6					324			324		9	6	31	А			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 2/6													8 2/6										9 4/6							



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				272	302	60	30	30	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				270	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	225	243	60	30	30	57	30	27	60	30	30	48	30	18	18	18		
B1.O	Обязательная часть					214	60	30	30	57	30	27	60	30	30	35	22	13	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29										13	8	5	16	16		
B2	Практика	56%	44%	0%	39	48				3		3				12		12	33	12	21	
B2.O	Обязательная часть					27				3		3							24	3	21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										12		12	9	9		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	2										2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				36.4	-	38	36	-	38	36	-	36	36	-	36	36	-	36		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.4	-	2	2	-	2	2.3	-	1	1	-	1		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5574	-	744	684	-	720	612	-	666	666	-	666	360	-	456		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				198	-	36	36	-	36	36	-	18	18	-	18		-			
		Блок Б2					-			-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			-			
		Блок ФТД				48	-			-			-			-			48	-		
		Итого по всем блокам				5622	-	744	684	-	720	612	-	666	666	-	666	408	-	456		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	12	6	6	8	3	5	8	5	3	7	7		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1	1		3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.53%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					80.3%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					61.41%																