

План одобрен Ученым советом ВУЗа  
 от 25.08.2017 г. Протокол № 9



# БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Уровень высшего образования:** Подготовка кадров высшей квалификации  
**Квалификация:** Исследователь, Преподаватель-исследователь  
**Форма обучения:** очная  
**Срок обучения:** 4 года  
**Кафедра:** химических технологий  
**Направление подготовки:** 18.06.01 Химическая технология  
**Направленность программы:** 18.06.01.84 Химическая технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза  
**Научная специализация:** Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ  
**Вид профессиональной деятельности:** научно-исследовательская деятельность в области химической технологии  
 преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Календарный учебный график

Курс	Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Количество недель					Курс														
	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	Образовательная и подготовительная учебные исследования		Экстерналистика	Научно-исследовательская практика	Педагогическая практика	Преквалификационная подготовка	Служба государственности	Каникулы	Всего							
1													К	К	К																																						19	21	40	2					10	52	1					
2													К	К																																							19	21	40						12	52	2					
3		П											К																				О								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	19	19	38	1	1	2			11	52	3					
4		П											К	К	К																														Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	15	33						4	2	45	208

Обозначения:  - Образовательная подготовка по основным направлениям;  - Экзаменационная сессия;  - Научно-исследовательская практика;  - Педагогическая практика;  - Педагогическая и научно-исследовательская практика;  
 - Представление научного доклада об основных результатах выполнения научной, аспирантской работы (диссертации);  - Подготовка к сдаче в судача государственного экзамена;  - Каникулы;  - Обучение зачетно

Начальник УПК ВК Светлова Л.А.  
 Руководитель программы Рябов В.Г.

## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: 18.06.01.84 Химическая технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																												Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																									
						Всего	Экзамен	Аудиторные	из них			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																		
									Лекции	Практические	КСР	1 семестр 19 нед.	2 семестр 21 нед.	3 семестр 19 нед.	4 семестр 21 нед.	5 семестр 19 нед.	6 семестр 18 нед.	7 семестр 18 нед.	8 семестр 15 нед.																																							
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																																										
<b>Базовая часть (обязательная)</b>					<b>324</b>																																																					
ФФП	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9	36																4	УК-2, УК-5, УК-1, УК-6																						
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72	32	4	36		36	36																5	УК-3, УК-4																							
<b>Вариативная часть (обязательная)</b>					<b>576</b>																																																					
ХТ	Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	5		4	144	36	12	5	6	1	96					5	1	66	6	30												4	ПК-1																								
ХТ	Б1.В.02	Новые технологические разработки в производстве специальных продуктов нефтепереработки и продуктов органического синтеза			4, 5	144		12	5	5	2	132					5	1	66	5	1	66												4	ПК-2																							
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54														2	ОПК-6																							
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54														2	ОПК-2, УК-4																							
ХТ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72				8	1	9		16	2	18												4	ОПК-3																							
<b>Вариативная часть (дисциплины по выбору)</b>					<b>180</b>																																																					
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		36		32	4	72								32	4	72												3	ОПК-2, УК-1																							
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72								32	4	72												3	УК-4, УК-3																							
ХТ	Б1.ДВ.01.3	Химическая технология углеводородного сырья для процессов глубокой переработки нефти и получения специальных продуктов			3	108		36		32	4	72								32	4	72												3	ПК-2, ПК-1																							
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54								16	2	54												2	УК-4, ОПК-3																							
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54								16	2	54												2	УК-6																							
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54								16	2	54												2	УК-1, УК-6, УК-2																							
ХТ	Б1.ДВ.02.4	Применение процесса каталитического крекинга в псевдоожиженном слое при увеличении глубины переработки нефти			4	72		18		16	2	54								16	2	54												2	ПК-1																							
<b>Всего по блоку Б1:</b>					<b>1080</b>																												108	294	44	223	27	678	144		162		180		306		108		18		36		18		30			
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																																										
<b>Вариативная часть (обязательная)</b>					<b>216</b>																																																					
ХТ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108						108																						3	ОПК-6																							
ХТ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108						108																						3	ОПК-5, ОПК-1																							
<b>Всего по блоку Б2:</b>					<b>216</b>																																	216																			6	
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																																										

Вариативная часть (обязательная)										7020																									
ХТ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510			3510			432			486			432			450			432			432			486			360	97,50	ОПК-4, ОПК-1, ОПК-5
ХТ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510			3510			432			432			432			360			486			486			432			450	97,50	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-4
Всего по блоку Б3:						7020			7020			864			918			864			810			918			918			918			810	195	
<b>Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																																			
Базовая часть (обязательная)										324																									
ХТ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108			108																							108	3		
ХТ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216			216																							216	6		
Всего по блоку Б4:						324			324																						324	9			
<b>Итого:</b>																																			
По учебному плану, АЧ:						8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240														
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:						3 / 7,58						3 / 7,71			3 / 9,47			3 / 14,57			1 / 8,53			1 / 7,00					1 / 5,00			1 / 22,80			
Экзаменов:						3						2								1															
Зачетов:						15						3		1	2	5	1	1	1		1														

Обозначения: АЧ - академический час  
ЗЕ - зачетная единица  
КСР - контроль самостоятельной работы  
СРС - самостоятельная работа

## Сводные показатели

Научная специальность: Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: 18.06.01.84 Химическая технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97