06.06.2017 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ID=19888

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
А.Л. Шестаков
«26» 06 2017

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
И.В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 04.03.01 Химия

Факультет:
Химический

Выпускающая кафедра:
Теоретическая и прикладная химия

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: **4 года, 0 мес.**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2016/17 уч.года

Группы:ЕТ-131;

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16	
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	
	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
I																	*	*	2	2	2	7	7			
II																	*	*	2	2	2	7	7			
III																	*	*	2	2	2	7	7			
IV																	*	*	2	2	7	7				

Курс	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				29 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теор.обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23						
	8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	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														*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52
II														*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52
III														*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV									2	2	9	9	9	9	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	30	4	4	4	10	52
																											138	19	12	4	35	208

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Обозначение	Значение	Обозначение	Значение
(пусто)	Теоретическое обучение	6	Гос.итоговая аттестация
1	НИР(ПОД)	7	Каникулы
2	Промежуточная аттестация	8	Педагогическая практика
3	Учебная практика	9	Преддипломная практика
4	Производственная практика	10	Научно-исследовательская практика
5	Профессионально-ориентированная практика	*	Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 12.03.2015
приказом МОиН РФ № 210

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам													
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**							**216-225**	**216**	**8104**	**4244**	**1460**	**1596**	**1188**	**3860**																
Б.1	**Базовая часть**							**150-162**	**153**	**5508**	**2848**	**1008**	**928**	**912**	**2660**																
Б.1.01	Физическая культура	ФВиЗ	6					2	**2,0**	**72**	**72**		72													4	**2,0**				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***21,0***	***756***	***336***	***96***	***240***		***420***																
Б.1.02	Иностранный язык	Ин яз	3	1,2					**10,0**	**360**	**160**		160		**200**	4	**4,0**	3	**3,0**	3	**3,0**										
Б.1.03	История	ОиЗИ	2						**3,0**	**108**	**48**	32	16		**60**			3	**3,0**												
Б.1.04	Философия	Фил	4						**4,0**	**144**	**64**	32	32		**80**							**4**	4,0								
Б.1.05	Экономика	ЭТГМУ	5						**4,0**	**144**	**64**	32	32		**80**									4	**4,0**						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***45,0***	***1620***	***752***	***376***	***328***	***48***	***868***																
Б.1.06	Информатика	ЭВМ		1	2				**6,0**	**216**	**96**	32	64		**120**	3	**3,0**	3	**3,0**												
Б.1.07	Математика	МатАн	1,2,4	3					**20,0**	**720**	**320**	160	160		**400**	6	**6,0**	6	**6,0**	4	**4,0**	**4**	4,0								
Б.1.08	Физика	КМиН	2,3,4						**12,0**	**432**	**192**	96	48	48	**240**			4	**4,0**	4	**4,0**	**4**	4,0								
Б.1.09	Биология с основами экологии	ЭиХТ	7						**4,0**	**144**	**80**	40	40		**64**													5	**4,0**		
Б.1.10	Физические методы исследования	ЭиХТ		7					**3,0**	**108**	**64**	48	16		**44**													4	**3,0**		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***85,0***	***3060***	***1688***	***536***	***288***	***864***	***1372***																
Б.1.11	Неорганическая химия	ТиПХ	1,2	1,2		2			**17,0**	**612**	**352**	96	64	192	**260**	12	**10,0**	10	**7,0**												
Б.1.12	Аналитическая химия	ТиПХ	3,4	3,4		4			**17,0**	**612**	**352**	96	64	192	**260**					11	**8,0**	**11**	9,0								
Б.1.13	Органическая химия	ТиПХ	5,6	5,6		6			**16,0**	**576**	**352**	96	64	192	**224**									11	**8,0**	11	**8,0**				
Б.1.14	Физическая химия	МФХМ	3,5	4		4			**17,0**	**612**	**320**	96	64	160	**292**					7	**6,0**	**7**	6,0	6	**5,0**						
Б.1.15	Химические основы биологических процессов	ТиПХ		7					**3,0**	**108**	**64**	32		32	**44**													4	**3,0**		
Б.1.16	Высокомолекулярные соединения	ТиПХ	7						**4,0**	**144**	**64**	32		32	**80**													4	**4,0**		
Б.1.17	Химические технологии	ЭиХТ	6						**4,0**	**144**	**64**	32	32		**80**											4	**4,0**				
Б.1.18	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	6						**3,0**	**108**	**48**	32		16	**60**											3	**3,0**				
Б.1.19	Химические методы контроля качества объектов окружающей среды	ТиПХ	8						**4,0**	**144**	**72**	24		48	**72**															6	**4,0**
В.1	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**							**63-66**	**63**	**2596**	**1396**	**452**	**668**	**276**	**1200**																
В.1.00	**Вариативная часть**								**43**	**1548**	**724**	**284**	**264**	**176**	**824**																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***6,0***	***216***	***96***	***64***	***32***		***120***																
В.1.01	История и методология химии	ТиПХ		1					**2,0**	**72**	**32**	32			**40**	2	**2,0**														
В.1.02	Русский язык и культура речи	РЯиЛ		1					**2,0**	**72**	**32**	16	16		**40**	2	**2,0**														
В.1.03	Психология	ПРВК		3					**2,0**	**72**	**32**	16	16		**40**					2	**2,0**										
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***10,0***	***360***	***172***	***88***	***16***	***68***	***188***																
В.1.04	Строение вещества	ТиПХ			7				**4,0**	**144**	**64**	32		32	**80**													4	**4,0**		
В.1.05	Хроматография	ТиПХ		8					**3,0**	**108**	**60**	24		36	**48**															5	**3,0**
В.1.06	Прикладная метрология	ТиПХ		5					**3,0**	**108**	**48**	32	16		**60**									3	**3,0**						
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***27,0***	***972***	***456***	***132***	***216***	***108***	***516***																
В.1.07	Химия (на английском языке)	ТиПХ		1,2,3,4,6	5,7				**11,0**	**396**	**176**		176		**220**	2	**2,0**	2	**2,0**	2	**2,0**	**1**	1,0	2	**2,0**	1	**1,0**	1	**1,0**		
В.1.08	Коллоидная химия	ЭиХТ	5						**4,0**	**144**	**80**	32		48	**64**									5	**4,0**						
В.1.09	Введение в квантовую химию	ТиПХ		6					**3,0**	**108**	**48**	32	16		**60**											3	**3,0**				
В.1.10	Рентгеноструктурный анализ	ТиПХ		8					**2,0**	**72**	**36**	12	12	12	**36**															3	**2,0**
В.1.11	Молекулярная спектроскопия	ТиПХ	7						**5,0**	**180**	**80**	32		48	**100**													5	**5,0**		
В.1.12	Основы кристаллохимии	ТиПХ		8					**2,0**	**72**	**36**	24	12		**36**															3	**2,0**
ДВ.1.00	**Дисциплины по выбору**								**20**	**720**	**344**	**168**	**76**	**100**	**376**																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***2,0***	***72***	***32***	***16***	***16***		***40***																
ДВ.1.01.01	Правоведение	ТСПиП		6					**2,0**	**72**	**32**	16	16		**40**											2	**2,0**				
ДВ.1.01.02	Политология	СиП																													

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам													
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***5,0***	***180***	***84***	***56***	***28***		***96***																
ДВ.1.02.01	Стереохимия и симметрия молекул	ТиПХ		6					3,0	108	48	32	16		60											3	3,0				
ДВ.1.02.02	Экспериментальные методы исследования структуры веществ	ЭиХТ																													
ДВ.1.03.01	Методы и средства обучения химии	ТиПХ		8					2,0	72	36	24	12		36															3	2,0
ДВ.1.03.02	Наноструктуры и нанотехнологии	ЭиХТ																													
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***13,0***	***468***	***228***	***96***	***32***	***100***	***240***																
ДВ.1.04.01	Основы фармацевтической химии	ТиПХ		8					3,0	108	60	24		36	48															5	3,0
ДВ.1.04.02	Синтез и анализ органических соединений	ТиПХ																													
ДВ.1.05.01	Электроаналитические методы	ТиПХ	6						4,0	144	72	24		48	72															6	4,0
ДВ.1.05.02	Основы методов разделения и концентрирования	ТиПХ																													
ДВ.1.06.01	Химические и биологические сенсоры	ТиПХ		6					2,0	72	32	32			40											2	2,0				
ДВ.1.06.02	Поверхностно-активные вещества	ЭиХТ																													
ДВ.1.07.01	Основы химии элементоорганических соединений	ТиПХ	7						4,0	144	64	16	32	16	80													4	4,0		
ДВ.1.07.02	Неорганический синтез	ТиПХ																													
ЭД.1.00	**Элективные дисциплины**									328	328		328																		
ЭД.1.01	Физическая культура и спорт	ФВиЗ		1,2,3,4,5						328	328		328			4		4		4		4		2							
Блок 2	**Практики**							6-18	18	648					648																
В.2	**Вариативная часть**																														
В.2.01	Учебная практика	ТиПХ							3,0										3,0												
В.2.02	Учебная (научно-исследовательская) практика	ТиПХ							3,0														3,0								
В.2.03	Производственная практика	ТиПХ							6,0																	6,0					
В.2.04	Преддипломная практика	ТиПХ							6,0																						6,0
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**							6-9	6	216					216																
Б.3	**Базовая часть**																														
Б.3.01	Государственный экзамен	ТиПХ							3,0																						3,0

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.	ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	Распределение по курсам и семестрам: I курс 1 16	1 ЗЕ	2 16	2 ЗЕ	II курс 3 16	3 ЗЕ	4 16	4 ЗЕ	III курс 5 16	5 ЗЕ	6 16	6 ЗЕ	IV курс 7 16	7 ЗЕ	8 12	8 ЗЕ
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
Б.3.02	Защита выпускной квалификационной работы	ТиПХ							3,0																						3,0
Всего часов, ЗЕ теоретического обучения									216	8104	4244	1460	1596	1188	3860	35	29	35	28	37	29	35	28	33	26	33	28	31	28	31	20
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)										7704	3844					31		31		33		31		31		29		31		31	
Всего ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию								240	240								29		31		29		31		26		34		28		32
Число курсовых проектов																		1				2				1					
Число курсовых работ																															
Число экзаменов *																2		4		4		4		4		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *																6		4		4		3		3		6		4		5	

* без физической культуры

Блок 2. Практики: 12 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика	оценка	2	2	3
Учебная (научно-исследовательская) практика	оценка	4	2	3
Производственная практика	оценка	6	4	6
Преддипломная практика	оценка	8	4	6
итого			12	18

Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 4 нед.	сем.	нед.	ЗЕ
Государственный экзамен	8	2	3
Защита выпускной квалификационной работы	8	2	3
итого		4	6

06.06.2017

Начальник ООУП С.Г.Пирожинский

Зав.кафедрой ТиПХ О.К.Шарутина

Исполнитель О.Н. Груба