МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

Ректор _____ *Бутман М.Ф.*

"31" 08 20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 7-б
31.08.2018

18.03.2001

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химическая технология неорганических веществ"

Кафедра: Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)

Факультет: НХиТ

Виды деят.:

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Кокина Н.Р.*/

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е.*/

Декан _____ / *Белова Н.В.*/

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				231	253	241.5	60.5	30	30.5	61	30	31	60	31	29	60	33	27
	Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	30	30	60	29	31	60	31	29	60	33	27
	Итого по циклам	54%	46%	34.6%	210	216	213	57	30	27	60	29	31	54	31	23	42	30	12
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34.6%	210	216	213	57	30	27	60	29	31	54	31	23	42	30	12
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	48	30	18	37	15	22	20	8	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				84	102	98	9		9	23	14	9	34	23	11	32	26	6
Б2	Практики				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5		0.5	1	1							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.08%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	63.6	62.3	-	67.6	69.7	-	67.7	59.2	-	71.9	48
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					28.1	-	31	26	-	28	29	-	29	24	-	31.8	23
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.6	-	31	26	-	28	29	-	29	24	-	28	23
		Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	10	5	5	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	9	4	5	6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 080**							**30**	20		**1 166**							**31**	22		**2 246**							**61**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 080**							**30**			**1 148**							**30**			**2 228**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**64**										**62**										**63**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**31**										**26**										**29**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**31**										**26**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)												**4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)								D 162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D 22						D 162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D 22						D 324		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 6		
		(Предельное)		1 080						162				1 080						162				2 160						324				
		(План)		**1 080**	**527**	**162**	**119**	**246**	**553**		**30**			**1 058**	**518**	**161**	**136**	**221**	**540**		**28**			**2 138**	**###**	**323**	**255**	**467**	**##**		**58**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	**108**	51			51	57		3		За	**72**	34			34	38		2		За ЗаО	**180**	85			85	95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	**108**	51	26		25	57		3												Экз	**108**	51	26		25	57		3		28	1
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	**216**	102	34		68	114		6		Экз	**144**	68	34		34	76		4		Экз(2) За	**360**	170	68		102	190		10		20	12
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	**180**	85	34	51		95		5												Экз	**180**	85	34	51		95		5		21	1
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз(2)	**288**	136	68	68		152		8		7	12
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	**180**	68	34	34		112		5												Экз За	**180**	68	34	34		112		5		8	1
7	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	**216**	85	34	51		131		6		Экз За	**216**	85	34	51		131		6		14	2
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	ЗаО	**72**	34			34	38		2		ЗаО	**72**	34			34	38		2		ЗаО(2)	**144**	68			68	76		4		22	12
9	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	**72**	68			68	4		2												За	**72**	68			68	4		2		31	1
10	Б1.В.ОД.1	Культурология											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		28	2
11	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	**72**	34	8		26	38		2		За	**72**	34	8		26	38		2		29	2
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	**180**	85	34	51		95		5		Экз За	**180**	85	34	51		95		5		8	2
13		Элективные курсы по физической культуре											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					31	234567
14	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	**18**	8			8	10		1		За	**18**	8			8	10		1			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 148**							**30**	20		**1 184**							**31**	21		**2 332**							**61**	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 112**							**29**			**1 184**							**31**			**2 296**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**68**										**70**										**69**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**28**										**29**										**29**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**28**										**29**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)		**4**										**4**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 68						D 162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D - 50						D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D - 118						D 378		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7		
		(Предельное)		1 080						162				1 134						216				2 214						378				
		(План)		**1 148**	**561**	**195**	**145**	**221**	**587**		**30**			**1 184**	**561**	**204**	**119**	**238**	**623**		**31**			**2 332**	**###**	**399**	**264**	**459**	**##**		**61**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	34			34	38		2		Экз	**108**	34			34	74		3		Экз За	**180**	68			68	112		5		30	1234
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	**108**	51	17		34	57		3		Экз	**108**	51	17		34	57		3		32	4
3	Б1.Б.5	Правоведение	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
4	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	**108**	51		51		57		3												ЗаО	**108**	51		51		57		3		15	36
5	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз За	**180**	85	34	51		95		5		Экз За	**180**	85	34	51		95		5		9	4
6	Б1.Б.14	Экология	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		6	3
7	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	**108**	51	25	26		57		3												Экз	**108**	51	25	26		57		3		16	3
8	Б1.Б.17	Прикладная механика	Экз	**108**	34	17		17	74		3		За	**72**	34	17		17	38		2		Экз За	**180**	68	34		34	112		5		22	34
9	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	**180**	68	34	17	17	112		5		Экз	**180**	68	34	17	17	112		5		19	45
10	Б1.Б.23	Информационные технологии											Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз	**144**	68	34	34		76		4		21	4
11	Б1.В.ОД.4	Математика, часть 2	Экз	**144**	68	34		34	76		4												Экз	**144**	68	34		34	76		4		20	3
12	Б1.В.ОД.5	Физика, часть 2	Экз	**144**	68	34	34		76		4												Экз	**144**	68	34	34		76		4		7	3
13	Б1.В.ОД.13	Введение в специальность											ЗаО	**108**	51	17	17	17	57		3		ЗаО	**108**	51	17	17	17	57		3		1	4
14		Элективные курсы по физической культуре	За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					За(2)	**136**	136			136					31	234567
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		32	4
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Инженерная психология*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		32	4
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
18	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Управление персоналом*	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
19	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы нанотехнологий											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		9	4
20	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Основы научных исследований и инженерного творчества*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		9	4
21	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	**144**	68	34	34		76		4												Экз	**144**	68	34	34		76		4		14	3
22	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Функциональные производные углеводородов*	Экз	**144**	68	34	34		76		4												Экз	**144**	68	34	34		76		4		14	3
23	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		5	4
24	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Метрология, стандартизация и сертификация*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		5	4
25	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	**36**	17			17	19		1												За	**36**	17			17	19		1			3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(10) За(9) ЗаО(2)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 150**							**31**	20		**1 104**							**29**	22		**2 254**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 150**							**31**			**1 104**							**29**			**2 254**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**68**										**59**										**64**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**29**										**24**										**27**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**29**										**24**										**27**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**										**4**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 70						D 162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D 84						D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 14						D 324		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 6		
		(Предельное)		1 080						162				972						162				2 052						324				
		(План)		**1 150**	**527**	**187**	**289**	**51**	**623**		**31**			**888**	**420**	**120**	**210**	**90**	**468**		**23**			**2 038**	**947**	**307**	**499**	**141**	**##**		**54**			
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											ЗаО	**144**	60		60		84		4		ЗаО	**144**	60		60		84		4		15	36
2	Б1.Б.13	Коллоидная химия											Экз За	**144**	60	30	30		84		4		Экз За	**144**	60	30	30		84		4		9	6
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	**144**	68	17	34	17	76		4												Экз КП	**144**	68	17	34	17	76		4		19	45
4	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	**144**	68	17	51		76		4												Экз	**144**	68	17	51		76		4		6	5
5	Б1.Б.20	Общая химическая технология											Экз За	**144**	60	15	45		84		4		Экз За	**144**	60	15	45		84		4		6	6
6	Б1.В.ОД.6	Физическая химия, часть 2	Экз За	**180**	85	34	51		95		5												Экз За	**180**	85	34	51		95		5		9	5
7	Б1.В.ОД.7	Химия твердого тела	Экз За	**216**	85	34	51		131		6												Экз За	**216**	85	34	51		131		6		1	5
8	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Экз За	**252**	102	51	51		150		7												Экз За	**252**	102	51	51		150		7		1	5
9	Б1.В.ОД.9	Химическая технология неорганических веществ, часть 1 (Каталитические процессы)	ЗаО	**180**	85	34	51		95		5												ЗаО	**180**	85	34	51		95		5		1	5
10	Б1.В.ОД.10	Химическая технология неорганических веществ, часть 2 (Солевые процессы)											Экз За	**252**	120	45	75		132		7		Экз За	**252**	120	45	75		132		7		1	6
11	Б1.В.ОД.11	Оборудование производств неорганических веществ											Экз	**144**	60	30		30	84		4		Экз	**144**	60	30		30	84		4		1	6
12		Элективные курсы по физической культуре	За	**34**	34			34					За	**60**	60			60					За(2)	**94**	94			94					31	234567
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО КП										Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(9) За(6) ЗаО(2) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
	Технологическая практика												ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 222**							**33**	20		**972**							**27**	21		**2 194**							**60**	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 222**							**33**			**972**							**27**			**2 194**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**72**										**48**										**60**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**32**										**23**										**27**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**28**										**23**										**26**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**																				**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 142						D 162		ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 3		D 162						D 108		ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 20						D 270		ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 5		
		(Предельное)		972						162				594						108				1 566						270				
		(План)		**1 114**	**510**	**187**	**255**	**68**	**604**		**30**			**432**	**207**	**72**	**99**	**36**	**225**		**12**			**1 546**	**717**	**259**	**354**	**104**	**829**		**42**			
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		25	8
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											Экз	**108**	54	18	36		54		3		Экз	**108**	54	18	36		54		3		6	8
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	**144**	68	34	34		76		4												Экз За	**144**	68	34	34		76		4		18	7
4	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	Экз КП	**216**	85	34	51		131		6												Экз КП	**216**	85	34	51		131		6		1	7
5	Б1.В.ОД.14	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	**144**	68	34	34		76		4												ЗаО	**144**	68	34	34		76		4		1	7
6		Элективные курсы по физической культуре	За	**34**	34			34															За	**34**	34			34					31	234567
7	Б1.В.ДВ.6.1	Технология основного неорганического синтеза,часть 1	Экз	**216**	102	34	68		114		6												Экз	**216**	102	34	68		114		6		1	7
8	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 1*	Экз	**216**	102	34	68		114		6												Экз	**216**	102	34	68		114		6		1	7
9	Б1.В.ДВ.7.1	Выбор и технико-экономическое обоснование технологических систем и аппаратов	Экз	**144**	51	17		34	93		4												Экз	**144**	51	17		34	93		4		1	7
10	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ*	Экз	**144**	51	17		34	93		4												Экз	**144**	51	17		34	93		4		1	7
11	Б1.В.ДВ.8.1	Технология основного неорганического синтеза,часть 2	Экз	**216**	102	34	68		114		6												Экз	**216**	102	34	68		114		6		1	7
12	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 2*	Экз	**216**	102	34	68		114		6												Экз	**216**	102	34	68		114		6		1	7
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технология основного неорганического синтеза,часть 3											Экз За	**216**	99	36	63		117		6		Экз За	**216**	99	36	63		117		6		1	8
14	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 3*											Экз За	**216**	99	36	63		117		6		Экз За	**216**	99	36	63		117		6		1	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За ЗаО КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(7) За(2) ЗаО(2) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Преддипломная практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		108					108		3	2												108					108		3	2		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108					108		3	2		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324							9	6		324							9	6		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)												324							9	6		324							9	6		
		Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324							9	6		324							9	6		8
КАНИКУЛЫ												2										8										10		