

1
Фр. 15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

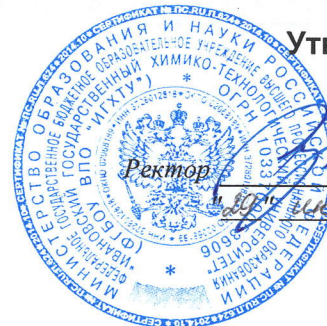
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6-6
29.06.2015



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

2015 г.

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Защита окружающей среды и промышленная экология"

Кафедра: Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

Факультет: НХиТ

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 227
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Гриневич В.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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					
	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																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	9	26	126
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика							4	4		4	4	8	
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6	6	
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	7	9	2	8	10	38
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			23									
Групп		1			1									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 148								30	21		1 184								31	21		2 332								61	42		
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)			29											28											29											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29											28											29											
Аудиторная (физ.к.)			4											4											4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -14							D 216	ТО: 17□		D -50								D 216	ТО: 17□		D -64							D 432	ТО: 34□				
			(Предельное)	1 134							216	ТО*: 17□	1 134									216	ТО*: 17□	2 268								432	ТО*: 34□				
			(План)	1 148	578	195	145	238	570		30	Э: 4	1 184	544	187	153	204	640			31	Э: 4	2 332	###	382	298	442	##			61	Э: 8					
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												Экз	72	34	17		17	38		2		25	3			
4	Б1.Б.11	Экология	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3		5	3			
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.16	Прикладная механика, часть 1	За	72	34	17		17	38		2												Экз	72	34	17		17	38		2		22	3			
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	Экз	108	51	25	26		57		3												Экз	108	51	25	26		57		3		16	3			
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											ЗаО	144	68	34	34		76		4		ЗаО	144	68	34	34		76		4		19	4			
9	Б1.В.ОД.4	Аналитическая химия	ЗаО	108	51		51		57		3												ЗаО	108	51		51		57		3		15	3			
10	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76		4												Экз	144	68	34		34	76		4		20	3			
11	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4		7	3			
12	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии											Экз	144	51	17	34		93		4		Экз	144	51	17	34		93		4		21	4			
13	Б1.В.ОД.9	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		22	4			
14	Б1.В.ОД.10	Наука о Земле											Экз За	180	85	34	34	17	95		5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		5	4			
15		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136					31	234567			
16	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		32	4			
17	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		32	4			
18	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		25	3			
19	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		25	3			
20	Б1.В.ДВ.5.1	Органическая химия, часть 2	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4		14	3			
21	Б1.В.ДВ.5.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4		14	3			
22	Б1.В.ДВ.8.1	Системы управления качеством											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		5	4			
23	Б1.В.ДВ.8.2	Основы технического регулирования											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		5	4			
24	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(4) ЗаО(2)											Экз(10) За(8) ЗаО(3)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 186								32	21		1 068								28	22		2 254							60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 186								32			1 068								28			2 254						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			70											57											63											
	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 -52							D 216		ТО: 17□		D 120							D 162		ТО: 15□		D 68					D 378		ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 106					378		ТО*: 32□				
			(План)	1 186	527	170	153	204	659		32		Э: 4		852	420	120	180	120	432		22		Э: 3		2 038	947	290	333	324	##	378	54	Э: 7			
1	Б1.Б.13	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30		84		4			Экз За	144	60	30	30		84		4		9	6	
2	Б1.Б.14	Физико-химические методы анализа												ЗаО	144	60		60		84		4			ЗаО	144	60		60		84		4		15	6	
3	Б1.Б.20	Общая химическая технология												Экз	108	45	15	30		63		3			Экз	108	45	15	30		63		3		6	6	
4	Б1.В.ОД.8	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131			6													Экз За	216	85	34	51		131		6		9	5	
5	Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	Экз КП	180	51	17	34		129			5													Экз КП	180	51	17	34		129		5		19	5	
6	Б1.В.ОД.12	Экологический мониторинг и основы токсикологии	За	180	85	34	34	17	95			5		Экз	180	90	30	60		90		5			Экз За	360	175	64	94	17	185		10		5	56	
7	Б1.В.ОД.13	Химия окружающей среды												Экз За	216	105	45		60	111		6			Экз За	216	105	45		60	111		6		5	6	
8	Б1.В.ОД.14	Основы биотехнологии	Экз За	216	102	34		68	114			6													Экз За	216	102	34		68	114		6		5	5	
9	Б1.В.ОД.16	Промышленная экология	Экз	144	68	17		51	76			4													Экз	144	68	17		51	76		4		5	5	
10		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34						За	60	60			60						За(2)	94	94			94					31	234567	
11	Б1.В.ДВ.3.1	Основы микробиологии	Экз	144	68	17	34	17	76			4													Экз	144	68	17	34	17	76		4		5	5	
12	Б1.В.ДВ.3.2	Фото- и радиохимия	Экз	144	68	17	34	17	76			4													Экз	144	68	17	34	17	76		4		5	5	
13	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические основы нанотехнологий	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		9	5	
14	Б1.В.ДВ.4.2	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		9	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) КП											Экз(4) За(2) ЗаО											Экз(9) За(6) ЗаО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216						6	4				216							6	4			
Производственная 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	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 222								33	21		648								27	21		1 870							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222								33			648								27			1 870						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)			28												21											25										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28												21											25										
	Аудиторная (физ.к.)			2																							1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -88								D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D 162								D 108	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 74					D 324	ТО: 26□ ТО*: 26□ Э: 6					
			(Предельное)	1 134								216		594									108		1 728						324						
			(План)	1 222	510	170	34	306	712			33		432	189	72	36	81	243				12		1 654	699	242	70	387	955		45					
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.19	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Экз	216	68	17		51	148			6													Экз	216	68	17		51	148		6	5	7		
3	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54			3		Экз	108	54	18	36		54		3	6	8		
4	Б1.Б.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз КП	216	68	17		51	148			6													Экз КП	216	68	17		51	148		6	5	7		
5	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76			4													Экз За	144	68	34	34		76		4	18	7		
6	Б1.В.ОД.15	Экономика и прогнозирование природопользования												Экз За	216	81	36		45	135			6		Экз За	216	81	36		45	135		6	5	8		
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34																	За	34	34			34			31	234567			
8	Б1.В.ДВ.6.1	Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду	Экз За	324	136	51		85	188			9													Экз За	324	136	51		85	188		9	5	7		
9	Б1.В.ДВ.6.2	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Экз За	324	136	51		85	188			9													Экз За	324	136	51		85	188		9	5	7		
10	Б1.В.ДВ.7.1	Экоменеджмент и экологическое законодательство	Экз За	288	136	51		85	152			8													Экз За	288	136	51		85	152		8	5	7		
11	Б1.В.ДВ.7.2	Основы экологической политики и проектных циклов	Экз За	288	136	51		85	152			8													Экз За	288	136	51		85	152		8	5	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП											Экз(2) За ЗаО											Экз(7) За(4) ЗаО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)													216						6	4									6	4				
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4			ЗаО	216						6	4		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6								9	6				
КАНИКУЛЫ													2											8								10					