

ч. 15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015



Шарнин В.А.
20 15 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
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2014
Образовательный стандарт	227
	12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

М.Ф. Бутман / Бутман М.Ф./

Н.Е. Гордина / Гордина Н.Е./

Н.В. Белова / Белова Н.В./

В.И. Гриневич / Гриневич В.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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
ИТОГО				1 112								29	20		1 202								32	22		2 314							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)			66											64											65										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26											28												27									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26											28												27									
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32							D 162		ТО: 17□		D -14							D 162		ТО: 17□		D -46					D 324		ТО: 34□			
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□			
			(План)	1 112	510	153	85	272	602			29		1 094	552	170	136	246	542			29		2 206	###	323	221	518	##		58		3			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57			3		За	72	34			34	38			2		За(2)	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		Экз	108	51	26		25	57		3		28	1
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	324	119	51		68	205			9		Экз	252	119	51		68	133			7		Экз(2) За	576	238	102		136	338		16		20	12
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		21	1
5	Б1.Б.8	Физика												Экз За	180	85	34	34	17	95			5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112			5		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	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		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.В.ОД.1	Культурология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		28	2
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		29	1
11	Б1.В.ОД.4	Общая и неорганическая химия, часть 2												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		8	2
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136					31	124567
13	ФТД.1	Основы информационной культуры												За	18	8			8	10			1		За	18	8			8	10		1			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(8) За(10) ЗаО(2)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2		
Учебная практика														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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
ИТОГО				1 008								28	21		1 220								32	21		2 228							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 008								28			1 220								32			2 228						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			59											72											66										
	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											2									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 126							D 216		ТО: 17□		D -86							D 216		ТО: 17□		D 40					D 432		ТО: 34□			
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□	Э: 8			
			(План)	1 008	476	161	145	170	532		28		Э: 4	1 220	561	204	153	204	659			32		Э: 4	2 228	###	365	298	374	##	60					
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	144	51	17		34	93		4			Экз	144	51	17		34	93		4	32	4	
3	Б1.Б.5	Правоведение												За	72	34	17		17	38		2			Экз	72	34	17		17	38		2	25	4	
4	Б1.Б.8	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95			5													Экз За	180	85	34	34	17	95		5	7	23	
5	Б1.Б.11	Экология	Экз	72	34	17		17	38			2													Экз	72	34	17		17	38		2	5	3	
6	Б1.Б.12	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51		95		5			Экз За	180	85	34	51		95		5	9	4	
7	Б1.Б.16	Прикладная механика, часть 1	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	22	3	
8	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	Экз За	144	51	25	26		93			4													Экз За	144	51	25	26		93		4	16	3	
9	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1												Экз	144	68	34	34		76		4			Экз	144	68	34	34		76		4	19	4	
10	Б1.Б.22	Физическая культура	За	72	68			68	4			2													За	72	68			68	4		2	31	3	
11	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и ФХМА	За	108	68	17	51		40			3													За	108	68	17	51		40		3	15	3	
12	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии												ЗаО	144	68	34	34		76		4			ЗаО	144	68	34	34		76		4	21	4	
13	Б1.В.ОД.8	Прикладная механика, ч. 2												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	22	4	
14	Б1.В.ОД.9	Наука о Земле												Экз За	216	85	34	34	17	131		6			Экз За	216	85	34	34	17	131		6	5	4	
15		Элективные курсы по физической культуре												За	68	68			68						За	68	68			68			31	124567		
16	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	32	3	
17	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	32	3	
18	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	25	4	
19	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	25	4	
20	Б1.В.ДВ.5.1	Органическая химия, часть 2	Экз	216	68	34	34		148			6													Экз	216	68	34	34		148		6	14	3	
21	Б1.В.ДВ.5.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	216	68	34	34		148			6													Экз	216	68	34	34		148		6	14	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(7)								Экз(5) За(5) ЗаО								Экз(9) За(12) ЗаО																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2											8										10			

№	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
ИТОГО				1 114								30	21		1 140								30	22		2 254								60	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 140								30			2 254							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											64										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											26											27										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											26											27										
	Аудиторная (физ.к.)			2											4											3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 20							D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D 48							D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 68					D 378 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
		(Предельное)	1 134								216			972								162			2 106											
		(План)	1 114	493	153	119	221	621			30			924	450	135	180	135	474			24			2 038	943	288	299	356	##	378	54				
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	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	144	60		60		84		4			ЗаО	144	60		60		84		4	15	6	
3	Б1.Б.19	Общая химическая технология												Экз За	108	45	15	30		63		3			Экз За	108	45	15	30		63		3	6	6	
4	Б1.В.ОД.3	Промышленная экология	Экз	144	68	17		51	76		4														Экз	144	68	17		51	76		4	5	5	
5	Б1.В.ОД.7	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131		6														Экз За	216	85	34	51		131		6	9	5	
6	Б1.В.ОД.10	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	За КП	180	51	17	34		129		5														За КП	180	51	17	34		129		5	19	5	
7	Б1.В.ОД.11	Экологический мониторинг и основы токсикологии	За	108	51	17		34	57		3			Экз	180	90	30	60		90		5			Экз За	288	141	47	60	34	147		8	5	56	
8	Б1.В.ОД.12	Химия окружающей среды												Экз За	216	105	45		60	111		6			Экз За	216	105	45		60	111		6	5	6	
9	Б1.В.ОД.13	Основы биотехнологии	Экз За	216	102	34		68	114		6														Экз За	216	102	34		68	114		6	5	5	
10		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34						За	60	60			60						За(2)	94	94			94			31	124567		
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	
15	Б1.В.ДВ.8.1	Системы управления качеством												За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2	5	6	
16	Б1.В.ДВ.8.2	Основы технического регулирования												За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2	5	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КП										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(8) За(9) 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
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												
		(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.20	Безопасность жизнедеятельности											Экз	108	54	18	36		54		3		Экз	108	54	18	36		54		3		6	8	
3	Б1.Б.21	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.14	Экономика и прогнозирование природопользования											Экз За	216	81	36		45	135		6		Экз За	216	81	36		45	135		6		5	8	
5	Б1.В.ОД.15	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	
6	Б1.В.ОД.16	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз КП	216	68	17		51	148		6												Экз КП	216	68	17		51	148		6		5	7	
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34															За	34	34			34					31	124567	
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			216							6	4			
Преддипломная практика													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216							6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6										9	6		
КАНИКУЛЫ																							8										10		