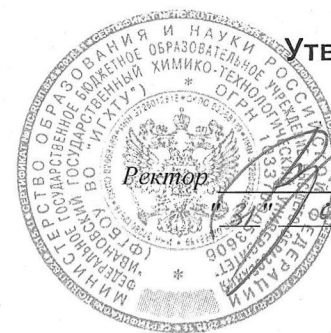


149

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

31.08.2017

2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-Б

31.08.2017

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

Факультет: НХиТ

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 246
21.03.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./


Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Гушин А.А./

№	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				1 080								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 распр. практ. и НИ			31												26											29									
	Аудиторная (физ.к.)															4											2									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								D 162		ТО: 17□		D 22								D 162		ТО: 17□		D 22					D 324		ТО: 34□		
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080								162		ТО*: 17□		2 160				324		ТО*: 34□			
			(План)	1 080	527	161	119	247	553			30			1 058	518	161	136	221	540			28			2 138	###	322	255	468	##	58		Э: 6		
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	25		26	57			3													Экз	108	51	25		26	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	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5	14	2	
8	Б1.Б.14	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.19	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	216	85	34	51		131			6		Экз За	216	85	34	51		131		6	8	2	
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту												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	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				1 112								29	20		1 220								32	21		2 332							61	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 076								28			1 220								32			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											72											69											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											27												27										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											27												27										
	Аудиторная (физ.к.)			4											4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32							D 162		ТО: 17□		D -86							D 216		ТО: 17□		D -118					D 378		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 214					378		ТО*: 34□					
			(План)	1 112	544	178	111	255	568			29		1 220	527	187	119	221	693			32		2 332	###	365	230	476	##	61		Э: 7					
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 и коллоидная химия												Экз За	216	85	34	51		131		6		Экз За	216	85	34	51		131		6	9	4			
6	Б1.Б.13	Ноксология	За	108	34	17		17	74			3												Экз	108	34	17		17	74		3	5	3			
7	Б1.Б.15	Прикладная механика, часть 1	За	72	34	17		17	38			2												Экз	72	34	17		17	38		2	22	3			
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	108	51	25	26		57			3												Экз	108	51	25	26		57		3	16	3			
9	Б1.Б.21	Теория горения и взрыва												Экз	180	68	34		34	112		5		Экз	180	68	34		34	112		5	5	4			
10	Б1.В.ОД.4	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	51		51		57			3												Экз	108	51		51		57		3	15	3			
11	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76			4												Экз	144	68	34		34	76		4	20	3			
12	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4												Экз	144	68	34	34		76		4	7	3			
13	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии												Экз	144	51	17	34		93		4		Экз	144	51	17	34		93		4	21	4			
14	Б1.В.ОД.8	Прикладная механика, ч. 2												ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3	22	4			
15	Б1.В.ОД.17	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1												ЗаО	144	68	34	34		76		4		ЗаО	144	68	34	34		76		4	19	4			
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68					За(2)	136	136			136				31	234567			
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4			
18	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4			
19	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2												За	72	34	17		17	38		2	25	3			
20	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2												За	72	34	17		17	38		2	25	3			
21	Б1.В.ДВ.7.1	Системы управления качеством												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	5	4			
22	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технического регулирования												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	5	4			
23	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1												За	36	17			17	19		1		3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(5) За(3) ЗаО(2)											Экз(9) За(8) ЗаО(3)											
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	Лек
ИТОГО				1 114								30	20		1 140								30	22		2 254							60	42			
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)			28											24												26										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28											24												26										
	Аудиторная (физ.к.)			2											4												3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -34								D 162	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D 48								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)	1 114	510	170	68	272	604			30		924	420	120	120	180	504				24		2 038	930	290	188	452	##		54					
1	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности и токсикология	ЗаО	144	68	17		51	76			4													ЗаО	144	68	17		51	76		4		5	5	
2	Б1.Б.24	Гидрогазодинамика и теплофизика	Экз	180	85	34		51	95			5													Экз	180	85	34		51	95		5		19	5	
3	Б1.В.ОД.9	Наука о Земле	Экз За	180	85	34	34	17	95			5													Экз За	180	85	34	34	17	95		5		5	5	
4	Б1.В.ОД.10	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	
5	Б1.В.ОД.11	Экологический мониторинг												Экз За	216	90	30	60		126			6			Экз За	216	90	30	60		126		6		5	6
6	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
7	Б1.В.ОД.13	Основы микробиологии и биотехнология	Экз За	144	68	34		34	76			4													Экз За	144	68	34		34	76		4		5	5	
8	Б1.В.ОД.15	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	144	60		60		84			4			ЗаО	144	60		60		84		4		15	6
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 и спорту	За	34	34				34					За	60	60			60						За(2)	94	94			94					31	234567	
11	Б1.В.ДВ.3.1	Экологическое менеджмент и политика	ЗаО	108	51	17		34	57			3													ЗаО	108	51	17		34	57		3		5	5	
12	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая экспертиза и аудит	ЗаО	108	51	17		34	57			3													ЗаО	108	51	17		34	57		3		5	5	
13	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические основы нанотехнологий												За	72	30	15		15	42			2			За	72	30	15		15	42		2		9	6
14	Б1.В.ДВ.4.2	Основы научных исследований и инженерного творчества												За	72	30	15		15	42			2			За	72	30	15		15	42		2		9	6
15	Б1.В.ДВ.9.1	Статистические методы в области управления техносферной безопасностью												Экз За	216	75	30		45	141			6			Экз За	216	75	30		45	141		6		5	6
16	Б1.В.ДВ.9.2	Методы и механизмы управления ТБ												Экз За	216	75	30		45	141			6			Экз За	216	75	30		45	141		6		5	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) ЗаО(2) КП											Экз(3) За(4) ЗаО											Экз(8) За(6) ЗаО(3) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4			
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												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																				
				Всего	Ауд								Всего	Ауд							Всего	Ауд																		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль									
ИТОГО			1 150						31	20		1 044						29	21		2 194						60	41												
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 150						31			1 044						29			2 194						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		68									56									62																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27									23										25																		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27									23										25																		
	Аудиторная (физ.к.)		2									2										1																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -70					D 162		ТО: 17□	D 90					D 108		ТО: 9□		D 20				D 270		ТО: 26□													
			(Предельное)	1 080					162		ТО*: 17□	594					108		ТО*: 9□		270				270		ТО*: 26□													
			(План)	1 150	493	153		340	657	31	Э: 3	504	207	72	36	99	297	14	Э: 2		1 654	700	225	36	439	954	45	Э: 5												
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.17	Компьютерное моделирование процессов обеспечения техносферной безопасности										Экз	288	99	36		63	189			8			Экз	288	99	36		63	189		8		5	8					
3	Б1.Б.18	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	Радиационная экология	Экз	144	68	17		51	76		4												Экз	144	68	17		51	76		4			5	7					
6	Б1.В.ОД.14	Экономика и прогнозирование природопользования	Экз За	216	85	34		51	131		6												Экз За	216	85	34		51	131		6			5	7					
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34															За	34	34			34					31	234567						
8	Б1.В.ДВ.5.1	Управление техносферной безопасностью	ЗаО	144	68	17		51	76		4												ЗаО	144	68	17		51	76		4			5	7					
9	Б1.В.ДВ.5.2	Менеджмент безопасности	ЗаО	144	68	17		51	76		4												ЗаО	144	68	17		51	76		4			5	7					
10	Б1.В.ДВ.6.1	Надзор и контроль в сфере безопасности	Экз За	180	85	34		51	95		5												Экз За	180	85	34		51	95		5			5	7					
11	Б1.В.ДВ.6.2	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Экз За	180	85	34		51	95		5												Экз За	180	85	34		51	95		5			5	7					
12	Б1.В.ДВ.8.1	Надежность технических систем и техногенный риск	Экз За	216	85	34		51	131		6												Экз За	216	85	34		51	131		6			5	7					
13	Б1.В.ДВ.8.2	Оценка уровня экологической безопасности	Экз За	216	85	34		51	131		6												Экз За	216	85	34		51	131		6			5	7					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО КП							Экз(2) ЗаО							Экз(7) За(3) 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 РАБОТ			(План)										108						3	2				108							3	2								
Научно-исследовательская работа												ЗаО	108						3	2			ЗаО	108						3	2				8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													216						6	4				216							6	4								
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)										216						6	4				216							6	4								
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216						6	4				216						6	4				8					
КАНИКУЛЫ																																			2		8			10