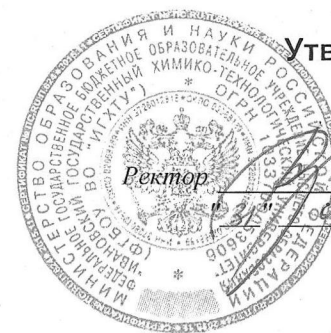


149

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./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				237	256	241.5	60.5	30	30.5	61	29	32	60	30	30	60	34	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	246	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	34	26	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	30.7%	216	216	216	57	30	27	60	28	32	54	30	24	45	31	14	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	112	47	30	17	32	15	17	9	9		24	10	14	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	104	10		10	28	13	15	45	21	24	21	21		
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5		0.5	1	1								
ФТД.В	Вариативная часть					10	1.5	0.5		0.5	1	1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.7	-	63.6	62.3	-	65.5	71.8	-	65.6	61.6	-	74	45.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	31	26	-	27	27	-	28	24	-	27	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3721	-	527	510	-	527	527	-	510	420	-	493	207	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					332	-		68	-	68	68	-	34	60	-	34		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					25	-		8	-	17		-			-			
		Итого по всем блокам					3746	-	527	518	-	544	527	-	510	420	-	493	207	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	4	5	8	5	3	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	8	5	3	6	2	4	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.47%													



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>							<b>29</b>	20		<b>1220</b>							<b>32</b>	21		<b>2332</b>							<b>61</b>	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1076</b>						<b>28</b>			<b>1220</b>							<b>32</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,5</b>									<b>71,8</b>										<b>68,7</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>27</b>										<b>27</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>27</b>										<b>27</b>																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>										<b>4</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1112</b>	<b>544</b>	<b>178</b>	<b>111</b>	<b>255</b>	<b>568</b>		<b>29</b>	ТО: 17□		<b>1220</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>221</b>	<b>693</b>		<b>32</b>	ТО: 17□		<b>2332</b>	<b>1071</b>	<b>365</b>	<b>230</b>	<b>476</b>	<b>1261</b>		<b>61</b>	ТО: 34□										
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Эк	<b>108</b>	34			34	74		3		Эк За	<b>180</b>	68			68	112		5	23	1234									
2	Б1.Б.03	Философия											Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3	25	4									
3	Б1.Б.05	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	21	3									
4	Б1.Б.11	Экология	Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3	5	3									
5	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия											Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	9	4									
6	Б1.Б.13	Ноксология	За	<b>108</b>	34	17		17	74		3												За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	5	3									
7	Б1.Б.15	Прикладная механика, часть 1	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	16	3									
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Эк	<b>108</b>	51	25	26		57		3												Эк	<b>108</b>	51	25	26		57		3	7	3									
9	Б1.Б.21	Теория горения и взрыва											Эк	<b>180</b>	68	34		34	112		5		Эк	<b>180</b>	68	34		34	112		5	5	4									
10	Б1.В.04	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3												ЗаО	<b>108</b>	51		51	57		3	15	3										
11	Б1.В.05	Математика, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4	19	3									
12	Б1.В.06	Физика, часть 2	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4	7	3									
13	Б1.В.07	Информационные технологии											Эк	<b>144</b>	51	17	34		93		4		Эк	<b>144</b>	51	17	34		93		4	20	4									
14	Б1.В.08	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3		ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3	16	4									
15	Б1.В.17	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4	18	4									
16	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68					За(2)	<b>136</b>	136			136				24	234567									
17	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4									
18	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4									
19	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3									
20	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3									
21	Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления качеством											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	4									
22	Б1.В.ДВ.07.02	Основы технического регулирования											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	4									
23	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		1												За	<b>36</b>	17			17	19		1		3									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО(2)										Эк(9) За(11) ЗаО(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>								<b>30</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1114</b>								<b>30</b>			<b>1140</b>								<b>30</b>			<b>2254</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,6</b>											<b>61,6</b>											<b>63,6</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1114</b>	<b>510</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>604</b>		<b>30</b>	ТО: 17□		<b>924</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>504</b>		<b>24</b>	ТО: 15□		<b>2038</b>	<b>930</b>	<b>290</b>	<b>188</b>	<b>452</b>	<b>1108</b>		<b>54</b>	ТО: 32□				
1	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности и токсикология	ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4												ЗаО	<b>144</b>	68	17		51	76		4			5	5	
2	Б1.Б.24	Гидрогазодинамика и теплофизика	Эк	<b>180</b>	85	34		51	95		5												Эк	<b>180</b>	85	34		51	95		5			18	5	
3	Б1.В.09	Наука о Земле	Эк За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5												Эк За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5			5	5	
4	Б1.В.10	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	Эк КП	<b>180</b>	51	17	34		129		5												Эк КП	<b>180</b>	51	17	34		129		5			18	5	
5	Б1.В.11	Экологический мониторинг										Эк За	<b>216</b>	90	30	60		126		6			Эк За	<b>216</b>	90	30	60		126		6			5	6	
6	Б1.В.12	Химия окружающей среды										Эк За	<b>216</b>	105	45		60	111		6			Эк За	<b>216</b>	105	45		60	111		6			5	6	
7	Б1.В.13	Основы микробиологии и биотехнология	Эк За	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Эк За	<b>144</b>	68	34		34	76		4			5	5	
8	Б1.В.15	Аналитическая химия и ФХМА										ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4			15	6	
9	Б1.В.16	Промышленная экология	Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4												Эк	<b>144</b>	68	17		51	76		4			5	5	
10	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34				За	<b>60</b>	60			60						За(2)	<b>94</b>	94			94					24	234567		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое менеджмент и политика	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			5	5	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза и аудит	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			5	5	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы нанотехнологий										За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			9	6	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований и инженерного творчества										За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			9	6	
15	Б1.В.ДВ.09.01	Статистические методы в области управления техносферной безопасностью	Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141		6												Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141		6			5	6	
16	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и механизмы управления ТБ	Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141		6												Эк За	<b>216</b>	75	30		45	141		6			5	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											7												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1258							34	20		936							26	21		2194							60	41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1258							34			936							26			2194							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			74										46										60																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										19										23																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										19										23																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																				1																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1258	493	153		340	765		34	ТО: 17□		504	207	72	36	99	297		14	ТО: 11□		1762	700	225	36	439	1062		48	ТО: 28□												
1	Б1.Б.04	Экономика и управление производством										ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3			20	8										
2	Б1.Б.17	Компьютерное моделирование процессов обеспечения техносферной безопасности										Эк	288	99	36		63	189		8		Эк	288	99	36		63	189		8			5	8										
3	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности										Эк	108	54	18	36		54		3		Эк	108	54	18	36		54		3			6	8										
4	Б1.Б.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк КП	216	68	17		51	148		6											Эк КП	216	68	17		51	148		6			5	7										
5	Б1.Б.23	Радиационная экология	Эк	144	68	17		51	76		4											Эк	144	68	17		51	76		4			5	7										
6	Б1.В.14	Экономика и прогнозирование природопользования	Эк За	216	85	34		51	131		6											Эк За	216	85	34		51	131		6			5	7										
7	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34														За	34	34			34					24	234567											
8	Б1.В.ДВ.05.01	Управление техносферной безопасностью	ЗаО	144	68	17		51	76		4											ЗаО	144	68	17		51	76		4			5	7										
9	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент безопасности	ЗаО	144	68	17		51	76		4											ЗаО	144	68	17		51	76		4			5	7										
10	Б1.В.ДВ.06.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк За	180	85	34		51	95		5											Эк За	180	85	34		51	95		5			5	7										
11	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Эк За	180	85	34		51	95		5											Эк За	180	85	34		51	95		5			5	7										
12	Б1.В.ДВ.08.01	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк За	216	85	34		51	131		6											Эк За	216	85	34		51	131		6			5	7										
13	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка уровня экологической безопасности	Эк За	216	85	34		51	131		6											Эк За	216	85	34		51	131		6			5	7										
14	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3											ЗаО	108					108		3				7										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(2) ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика										ЗаО	216									ЗаО	216																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216										216																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											