

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 одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

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 2018

Образовательный стандарт 246

21.03.2016

## Согласовано

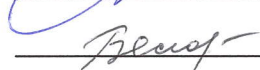
Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				<b>1 080</b>								<b>30</b>	20		<b>1 166</b>								<b>31</b>	22		<b>2 246</b>								<b>61</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 228</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>62</b>											<b>63</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>											<b>26</b>											<b>29</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>31</b>											<b>26</b>											<b>29</b>											
	Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>											<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 22</b>						<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 22</b>						<b>D 324</b>		ТО: 34□					
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□ Э: 3	1 080							162		ТО*: 17□ Э: 3	2 160						324		ТО*: 34□ Э: 6						
			(План)	<b>1 080</b>	<b>527</b>	<b>161</b>	<b>119</b>	<b>247</b>	<b>553</b>		<b>30</b>		<b>1 058</b>	<b>518</b>	<b>161</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>540</b>		<b>28</b>		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>322</b>	<b>255</b>	<b>468</b>	<b>##</b>	<b>324</b>		<b>58</b>							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5		30	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3												Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3			28	1		
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4		Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10			20	12		
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5			21	1		
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8			7	12		
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5			8	1		
7	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5			14	2		
8	Б1.Б.14	Инженерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4			22	12		
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2												За	<b>72</b>	68			68	4		2			31	1		
10	Б1.Б.24	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2			29	2		
11	Б1.Б.25	Культурология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			28	2		
12	Б1.В.ОД.1	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6			8	2		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68					31	234567			
14	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	<b>18</b>	8			8	10		1		За	<b>18</b>	8			8	10		1				2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(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		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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										
				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				<b>1 112</b>								<b>29</b>	20		<b>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>	41								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>								<b>28</b>			<b>1 220</b>									<b>32</b>			<b>2 296</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>72</b>												<b>69</b>															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>															
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -32</b>							<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D -86</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -118</b>						<b>D 378</b>	ТО: 34□											
			(Предельное)	1 080							162	ТО*: 17□	1 134								216	ТО*: 17□	2 214							378	ТО*: 34□											
			(План)	<b>1 112</b>	<b>544</b>	<b>178</b>	<b>111</b>	<b>255</b>	<b>568</b>		<b>29</b>	Э: 3	<b>1 220</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>221</b>	<b>693</b>		<b>32</b>	Э: 4	<b>2 332</b>	<b>###</b>	<b>365</b>	<b>230</b>	<b>476</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 7													
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5		30	1234								
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		32	4								
3	Б1.Б.5	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	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		5	3								
5	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		Экз 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		22	3								
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3												Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3		16	3								
9	Б1.Б.20	Теория горения и взрыва											Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5		Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5		5	4								
10	Б1.В.ОД.2	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.ОД.3	Математика, часть 2	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4		20	3								
12	Б1.В.ОД.4	Физика, часть 2	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		7	3								
13	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии											Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		21	4								
14	Б1.В.ОД.6	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3		ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3		22	4								
15	Б1.В.ОД.8	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		19	4								
16		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					31	234567								
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		32	4								
18	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		32	4								
19	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	3								
20	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	3								
21	Б1.В.ДВ.7.1	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.7.2	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.2	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		1												За	<b>36</b>	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					
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС								
ИТОГО				<b>1 114</b>								<b>30</b>	20		<b>1 140</b>								<b>30</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>								<b>30</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>62</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -34</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 48</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D 14</b>						<b>D 324</b>	ТО: 32□				
			(Предельное)	1 080								162	ТО*: 17□		972								162	ТО*: 15□		2 052						324	ТО*: 32□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>510</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>604</b>			<b>30</b>	Э: 3		<b>924</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>504</b>			<b>24</b>	Э: 3		<b>2 038</b>	<b>930</b>	<b>290</b>	<b>188</b>	<b>452</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 6				
1	Б1.Б.23	Гидрогазодинамика и теплофизика	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95			5													Экз	<b>180</b>	85	34		51	95		5	19	5		
2	Б1.В.ОД.7	Наука о Земле	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	5	5		
3	Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	Экз КП	<b>180</b>	51	17	34		129			5													Экз КП	<b>180</b>	51	17	34		129		5	19	5		
4	Б1.В.ОД.10	Экологический мониторинг												Экз За	<b>216</b>	90	30	60		126			6			Экз За	<b>216</b>	90	30	60		126		6	5	6	
5	Б1.В.ОД.11	Химия окружающей среды												Экз За	<b>216</b>	105	45		60	111			6			Экз За	<b>216</b>	105	45		60	111		6	5	6	
6	Б1.В.ОД.12	Основы микробиологии и биотехнология	Экз За	<b>144</b>	68	34		34	76			4													Экз За	<b>144</b>	68	34		34	76		4	5	5		
7	Б1.В.ОД.14	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	<b>144</b>	60		60		84			4			ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4	15	6	
8	Б1.В.ОД.15	Промышленная экология	Экз	<b>144</b>	68	17		51	76			4													Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		4	5	5		
9	Б1.В.ОД.16	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		
10		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				31	234567		
11	Б1.В.ДВ.3.1	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.3.2	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.4.1	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.4.2	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.9.1	Статистические методы в области управления техносферной безопасностью												Экз За	<b>216</b>	75	30		45	141			6			Экз За	<b>216</b>	75	30		45	141		6	5	6	
16	Б1.В.ДВ.9.2	Методы и механизмы управления ТБ												Экз За	<b>216</b>	75	30		45	141			6			Экз За	<b>216</b>	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			

