

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль "Инженерная защита окружающей среды"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5

01.04.2019г.

20.03.01



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

2019 г.

Кафедра: Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 246

21.03.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

		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	242	61	30	31	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	51	30	21	32	15	17	5	5		24	10	14	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	104	6		6	28	13	15	49	25	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	2	1		1	1	1								
ФТД.В	Вариативная часть					10	2	1		1	1	1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	63.6	63.3	-	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 1										Семестр 2										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)				1080								30	20		1184								31	22		2264								61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1148								30			2228								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6											63,3											63,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											26											28,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											26											28,5											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	527	161	119	247	553		30	ТО: 17□		1076	518	161	136	221	558		28	ТО: 17□		2156	1045	322	255	468	1111		58	ТО: 34□					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57		3		За	72	34			34	38		2		За ЗаО	180	85			85	95		5		23	1234			
2	Б1.Б.02	История	Эк	108	51	25		26	57		3		Эк	108	51	25		26	57			Эк	108	51	25		26	57		3		21	1				
3	Б1.Б.06	Математика	Эк За	216	102	34		68	114		6		Эк	144	68	34		34	76		4		Эк(2) За	360	170	68		102	190		10		19	12			
4	Б1.Б.07	Информатика	Эк	180	85	34	51		95		5		Эк	180	85	34	51		95			Эк	180	85	34	51		95		5		20	1				
5	Б1.Б.08	Физика	Эк	144	68	34	34		76		4		Эк	144	68	34	34		76		4		Эк(2)	288	136	68	68		152		8		7	12			
6	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	Эк За	180	68	34	34		112		5		Эк За	180	68	34	34		112			Эк За	180	68	34	34		112		5		8	1				
7	Б1.Б.10	Органическая химия	Эк За	180	85	34	51		95		5		Эк За	180	85	34	51		95			Эк 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		16	12			
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2		За	72	68			68	4			За	72	68			68	4		2		24	1				
10	Б1.Б.24	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		22	2			
11	Б1.Б.25	Культурология	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		21	2			
12	Б1.В.01	Общая и неорганическая химия, часть 2	Эк За	216	85	34	51		131		6		Эк За	216	85	34	51		131		6		Эк За	216	85	34	51		131		6		8	2			
13	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68				За	68	68			68				24	234567					
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	36	8			8	28		1		За	36	8			8	28		1		За	36	8			8	28		1		2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО(3)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108									ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	2	7	9		

№	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	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1114								30	20		1140								30	22		2254							60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114								30			1140								30			2254						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,6											61,6											63,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к. технологии, ч. 2)			28											24												26																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к. технологии, ч. 2)			28											24												26																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к. технологии, ч. 2)			2											4												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1114	510	170	68	272	604			30	ТО: 17□		924	420	120	120	180	504			24	ТО: 15□		2038	930	290	188	452	1108		54	ТО: 32□										
1	Б1.Б.23	Гидрогазодинамика и теплофизика	Эк	180	85	34		51	95		5														Эк	180	85	34		51	95		5		18	5								
2	Б1.В.07	Наука о Земле	Эк За	180	85	34	34	17	95		5														Эк За	180	85	34	34	17	95		5		5	5								
3	Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии, ч. 2	Эк КП	180	51	17	34		129		5														Эк КП	180	51	17	34		129		5		18	5								
4	Б1.В.10	Экологический мониторинг											Эк За	216	90	30	60		126				6		Эк За	216	90	30	60		126		6		5	6								
5	Б1.В.11	Химия окружающей среды											Эк За	216	105	45		60	111				6		Эк За	216	105	45		60	111		6		5	6								
6	Б1.В.12	Основы микробиологии и биотехнология	Эк За	144	68	34		34	76		4														Эк За	144	68	34		34	76		4		5	5								
7	Б1.В.14	Аналитическая химия и ФХМА											ЗаО	144	60		60		84				4		ЗаО	144	60		60		84		4		15	6								
8	Б1.В.15	Промышленная экология	Эк	144	68	17		51	76		4														Эк	144	68	17		51	76		4		5	5								
9	Б1.В.16	Медико-биологические основы безопасности и токсикология	ЗаО	144	68	17		51	76		4														ЗаО	144	68	17		51	76		4		5	5								
10	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34					За	60	60			60							За(2)	94	94			94				24	234567									
11	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое менеджмент и политика	ЗаО	108	51	17		34	57		3														ЗаО	108	51	17		34	57		3		5	5								
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза и аудит	ЗаО	108	51	17		34	57		3														ЗаО	108	51	17		34	57		3		5	5								
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы нанотехнологий											За	72	30	15		15	42				2		За	72	30	15		15	42		2		9	6								
14	Б1.В.ДВ.04.02	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.09.01	Статистические методы в области управления техносферной безопасностью	Эк За	216	75	30		45	141		6														Эк За	216	75	30		45	141		6		5	6								
16	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и механизмы управления ТБ	Эк За	216	75	30		45	141		6														Эк За	216	75	30		45	141		6		5	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216											ЗаО	216																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				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.21	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.22	Радиационная экология	Эк	144	68	17		51	76		4											Эк	144	68	17		51	76		4			5	7		
6	Б1.В.13	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.17	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		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(2) ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216								ЗаО	216									6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																	
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216									216									6	4			
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10	