

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор Бутман М.Ф.

" 31.08.2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

подготовки бакалавров

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

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 227

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / 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				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 расср. 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		3							
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.18	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2		1				
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи											За	72	34	8		26	38		2		За	72	34	8		26	38		2	29	2				
11	Б1.Б.20	Культурология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	28	2				
12	Б1.Б.21	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													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						
				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				1 184								31	20		1 148								30	21		2 332								61	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148								30			1 148								30			2 296								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			70											68											69												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29											28											29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			29											28											29												
Аудиторная (физ.к.)			4											4											4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D - 104							D 162	ТО: 17□		D - 14								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)	1 184	578	195	145	238	606		31	Э: 3		1 148	544	187	153	204	604		30	Э: 4		2 332	###	382	298	442	##	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												За	72	34	17		17	38		2		21	3				
4	Б1.Б.11	Физическая химия											Экз За	180	85	34	51		95		5		Экз За	180	85	34	51		95		5		9	4				
5	Б1.Б.15	Электротехника и электроника	Экз	144	51	25	26		93		4												Экз	144	51	25	26		93		4		16	3				
6	Б1.Б.22	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76		4												Экз	144	68	34		34	76		4		20	3				
7	Б1.Б.24	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4		7	3				
8	Б1.В.ОД.1	Аналитическая химия	ЗаО	108	51		51		57		3												ЗаО	108	51		51		57		3		15	3				
9	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии											Экз	144	51	17	34		93		4		Экз	144	51	17	34		93		4		21	4				
10	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	72	34	17		17	38		2		ЗаО	72	34	17		17	38		2		22	4				
11	Б1.В.ОД.4	Наука о Земле											Экз За	180	85	34	34	17	95		5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		5	4				
12	Б1.В.ОД.12	Прикладная механика, часть 1	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		22	3				
13	Б1.В.ОД.14	Экология	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3		5	3				
14	Б1.В.ОД.16	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											ЗаО	144	68	34	34		76		4		ЗаО	144	68	34	34		76		4		19	4				
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136					31	234567				
16	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		32	4				
17	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		32	4				
18	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		21	3				
19	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		21	3				
20	Б1.В.ДВ.5.1	Органическая химия, часть 2	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4		14	3				
21	Б1.В.ДВ.5.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4		14	3				
22	Б1.В.ДВ.8.1	Системы управления качеством											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		5	4				
23	Б1.В.ДВ.8.2	Основы технического регулирования											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		5	4				
24	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1												За	36	17			17	19		1			3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(4) ЗаО(2)										Экз(10) За(8) ЗаО(3)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																	2		8		10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				1 222								33	20		972								27	21		2 194							60	41								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222								33			972								27			2 194							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 распр. практ. и НИ		28											21											25																
		Аудиторная (физ.к.)		2																						1																
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -142							D 162	ТО: 17□		D 162								D 108	ТО: 9□		D 20						D 270	ТО: 26□										
			(Предельное)	1 080							162	ТО*: 17□		594								108	ТО*: 9□		1 674						270	ТО*: 26□										
			(План)	1 222	510	170	34	306	712		33	Э: 3		432	189	72	36	81	243		12	Э: 2		1 654	699	242	70	387	955		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	21	8								
2	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности											Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3	6	8								
3	Б1.Б.17	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.9	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.11	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз КП	216	68	17		51	148		6													Экз КП	216	68	17		51	148		6	5	7								
6	Б1.В.ОД.13	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								
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																За	34	34			34					31	234567							
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)																																							
Преддипломная практика													ЗаО										ЗаО																			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)																																							
Научно-исследовательская работа													ЗаО										ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)																																							
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216										216																			
КАНИКУЛЫ													2										8										10									