

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

Бутман М.Ф.

01 04 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5

01.04.2019<sub>2</sub>

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Магистерская программа "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов"

**Кафедра:** Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

**Факультет:** Неорганической химии и технологии

Квалификация: *Магистр*

Программа подготовки: *академ. магистратура*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *2г*

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 172




06.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Кокина Н.П./  
 / Гордина Н.Е./  
 / Белова Н.В./

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				116	132	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	26%	74%	33.3%	54	57	57	42	21	21	15	15	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	15	10	6	4	5	5	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	42	32	15	17	10	10	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	57	18	6	12	39	12	27
Б2.В	Вариативная часть				54	60	57	18	6	12	39	12	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4	4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	61.5	61.5	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.5	-	19.6	20.6	-	21.6	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					748	-	255	272	-	221	
		Блок Б2					582	-	78	78	-	146	280
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					51	-	34	17	-		
		Итого по всем блокам					1381	-	367	367	-	367	280
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.73%						



№	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				з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	19		<b>1188</b>								<b>33</b>	22		<b>2160</b>								<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>								<b>33</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57</b>											<b>54</b>											<b>55,6</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка			<b>22</b>											<b>20</b>											<b>20,8</b>																		
	Контактная работа			<b>22</b>											<b>20</b>											<b>20,8</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>367</b>	<b>34</b>		<b>333</b>	<b>605</b>		<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>756</b>	<b>280</b>			<b>280</b>	<b>476</b>		<b>21</b>	ТО: 14 Э: 2		<b>1728</b>	<b>647</b>	<b>34</b>		<b>613</b>	<b>1081</b>		<b>48</b>	ТО: 31 Э: 2												
1	Б1.Б.02	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			20	3									
2	Б1.Б.05	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Эж	<b>72</b>	34			34	38		2												Эж	<b>72</b>	34			34	38		2			25	3									
3	Б1.В.07	Экспертиза безопасности	Эж	<b>144</b>	51			51	93		4												Эж	<b>144</b>	51			51	93		4			5	3									
4	Б1.В.08	Мониторинг безопасности	Эж	<b>108</b>	34			34	74		3												Эж	<b>108</b>	34			34	74		3			5	3									
5	Б1.В.09	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			5	3									
6	<b>Б2.В.03(Н)</b>	<b>Научно-исследовательская работа 3 семестр</b>	ЗаО	<b>324</b>	107			107	217		9												ЗаО	<b>324</b>	107			107	217		9			5	3									
7	<b>Б2.В.04(Н)</b>	<b>Научно-исследовательская работа 4 семестр</b>										ЗаО	<b>756</b>	280			280	476		21			ЗаО	<b>756</b>	280			280	476		21			5	4									
8	<b>Б2.В.07(П)</b>	<b>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>	ЗаО	<b>108</b>	39			39	69		3												ЗаО	<b>108</b>	39			39	69		3			5	3									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(3) ЗаО(4)										ЗаО										Эж(3) ЗаО(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика										ЗаО	216				216		6	4			ЗаО	216				216		6	4													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА</b>			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216				216		6	4				216				216		6	4													
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9										10											