

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66  
29.06.2015

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Магистерская программа "Машины и аппараты химических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: Химической техники и кибернетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 1489  
21.11.2014





**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./  
 / Гордина Н.Е./  
 / Лабутин А.Н./  
 / Блиничев В.Н./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек							Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб							
ИТОГО				<b>1 188</b>								<b>33</b>	19		<b>1 044</b>								<b>29</b>	23		<b>2 232</b>							<b>62</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 116</b>								<b>31</b>			<b>1 044</b>								<b>29</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>70</b>											<b>49</b>											<b>59</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>28</b>												<b>21</b>											<b>24</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>26</b>												<b>21</b>											<b>23</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -162</b>								<b>Δ 108</b>	ТО: 17 ТО*: 13 Э: 2		<b>Δ 198</b>								<b>Δ 108</b>	ТО: 17 ТО*: 13 Э: 2		<b>Δ 36</b>					<b>Δ 216</b>	ТО: 34 ТО*: 26 Э: 4					
			(Пределное)	810							108			810								108			1 620												
			(План)	<b>972</b>	<b>391</b>	<b>136</b>	<b>187</b>	<b>68</b>	<b>581</b>		<b>27</b>			<b>612</b>	<b>272</b>	<b>85</b>		<b>187</b>	<b>340</b>		<b>17</b>				<b>1 584</b>	<b>663</b>	<b>221</b>	<b>187</b>	<b>255</b>	<b>921</b>		<b>44</b>					
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34				34	38		<b>2</b>		Экз	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>		Экз За	<b>144</b>	68			68	76		<b>4</b>		30	12		
2	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, ч.1												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>		32	2		
3	Б1.Б.4	Новые конструкционные материалы												Экз	<b>108</b>	34	17		17	74		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	34	17		17	74		<b>3</b>		17	2		
4	Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	<b>144</b>	68	17	51			76		<b>4</b>												Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		<b>4</b>		21	1		
5	Б1.Б.6	Основы научных исследований, орг. и планир. эксперимента	ЗаО	<b>108</b>	34	17		17		74		<b>3</b>												ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		<b>3</b>		17	1		
6	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии	ЗаО	<b>108</b>	34	17	17			74		<b>3</b>												ЗаО	<b>108</b>	34	17	17		74		<b>3</b>		20	1		
7	Б1.В.ОД.2	Современные машины и аппараты химических производств	Экз За	<b>144</b>	51	17	34			93		<b>4</b>		Экз За	<b>144</b>	51	17	34			93		<b>4</b>		Экз За	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>		17	1	
8	Б1.В.ОД.4	Технология аппаратостроения	Экз	<b>108</b>	51	17	34			57		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	51	17	34			57		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		<b>3</b>		17	1	
9	Б1.В.ОД.5	Надежность и долговечность оборудования	Экз	<b>108</b>	34	17	17			74		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	34	17	17			74		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	34	17	17		74		<b>3</b>		17	1	
10	Б1.В.ДВ.1.1	Нанотехнологическое оборудование и нанотехнологии												Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		<b>4</b>		17	2		
11	Б1.В.ДВ.1.2	Системный анализ и моделирование												Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		<b>4</b>		17	2		
12	Б1.В.ДВ.2.1	Конструир. и режимная оптимизация химич. техники												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		17	2		
13	Б1.В.ДВ.2.2	Технология машиностроения												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		17	2		
14	Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизация химико-технологических процессов	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34			57		<b>3</b>												ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		<b>3</b>		20	1		
15	Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы развития МАХП	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34			57		<b>3</b>												ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		<b>3</b>		17	1		
16	Б1.В.ДВ.6.1	Промышленная экология												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		6	2		
17	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерный анализ и оптимизация конструкций												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>		17	2		
18	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	34	17		17		38		<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>		24	1		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(2) ЗаО(3)											Экз(4) За ЗаО											Экз(8) За(3) ЗаО(4)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216						6	4				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		2		
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b>			(План)	216	78					138		6	4		216	78					138		6	4		432	156			276		12	8				
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78					138		6	4		ЗаО	216	78				138		6	4		ЗаО	216	78			138		6	4	1		
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78					138		6	4		ЗаО	216	78				138		6	4		ЗаО	216	78			138		6	4	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8										10				

