

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Общий профиль "Теоретическая и экспериментальная химия"

**Кафедра:** Кафедра неорганической химии

**Факультет:** ФиПХ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 210

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./

 / Гордина Н.Е./

 / Румянцев Е.В./

 / Захаров А.Г./



Шарнин В.А.

2015 г.





№	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				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 256</b>								<b>33</b>	20		<b>1 256</b>								<b>33</b>	21 1/3		<b>2 512</b>							<b>66</b>	41 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>74</b>											<b>70</b>											<b>72</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>											<b>26</b>												<b>28</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>26</b>												<b>28</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -176</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		<b>D -104</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		<b>D -280</b>						<b>D 324</b> 324		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 6			
			(Предельное)	1 080							162			1 080	<b>578</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>606</b>			162			2 160	<b>2 440</b>	<b>###</b>	<b>391</b>	<b>289</b>	<b>493</b>	<b>##</b>	<b>324</b>	<b>64</b>				
			(План)	<b>1 256</b>	<b>595</b>	<b>221</b>	<b>119</b>	<b>255</b>	<b>661</b>			<b>33</b>		<b>1 184</b>	<b>578</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>606</b>			<b>31</b>		<b>2 440</b>	<b>###</b>	<b>391</b>	<b>289</b>	<b>493</b>	<b>##</b>	<b>324</b>	<b>64</b>						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57			3		За	<b>108</b>	34			34	74			3		За(2)	<b>216</b>	85			85	131		6		30	1234	
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		28	1	
3	Б1.Б.3	Философия												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		32	2	
4	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>288</b>	136	68		68	152			8		Экз За	<b>216</b>	85	34		51	131			6		Экз(2) За(2)	<b>504</b>	221	102		119	283		14		20	1234	
5	Б1.Б.6	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		21	1	
6	Б1.Б.7	Физика												Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6		Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6		7	234	
7	Б1.Б.9	Неорганическая химия	Экз За	<b>360</b>	136	68	68		224			10		Экз За	<b>144</b>	102	51	51		42			4		Экз(2) За(2)	<b>504</b>	238	119	119		266		14		8	123	
8	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38			2													За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		29	1	
9		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					31	12346	
10	Б1.В.Дв.6.1	Современные информационные технологии												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		8	2	
11	Б1.В.Дв.6.2	Химическая информация												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		8	2	
12	ФТД.1	Основы библиографии	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			1	
13	ФТД.2	Деловой иностранный язык												За	<b>72</b>	34			34	38			2		За	<b>72</b>	34			34	38		2			30	2
14	ФТД.3	Технология лабораторного эксперимента												За	<b>72</b>	34		34		38			2		За	<b>72</b>	34		34		38		2			8	2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4)								Экз(5) За(4)								Экз(9) За(8)																	
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												72							2	1 1/3			72						2	1 1/3				
Учебная практика(ознакомительная)														ЗаО	72								2	1 1/3		ЗаО	72						2	1 1/3			2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8 2/3											10 2/3			

№	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					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>1 004</b>								<b>26</b>	21		<b>1 292</b>								<b>34</b>	21		<b>2 296</b>							<b>60</b>	42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 004</b>								<b>26</b>			<b>1 292</b>								<b>34</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>											<b>76</b>											<b>68</b>									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>												<b>32</b>											<b>29</b>								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>												<b>31</b>											<b>28</b>								
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>												<b>4</b>											<b>4</b>								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 130</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -158</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -28</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□		
			(Предельное)	1 098							216		ТО*: 16		1 098							216		ТО*: 16		2 196				432		ТО*: 32			
			(План)	<b>968</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>102</b>	<b>221</b>	<b>475</b>		<b>25</b>		1/3□		<b>1 256</b>	<b>595</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>289</b>	<b>661</b>		<b>216</b>		1/3□		<b>2 224</b>	<b>###</b>	<b>340</b>	<b>238</b>	<b>510</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	2/3□		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38					Экз	<b>72</b>	34			34	38					Экз За	<b>144</b>	68			68	76		4	30	1234
2	Б1.Б.5	Математика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57					Экз	<b>144</b>	68	34		34	76					Экз(2)	<b>252</b>	119	51		68	133		7	20	1234
3	Б1.Б.7	Физика	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95					Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150					Экз(2)	<b>432</b>	187	68	68	51	245		12	7	234
4	Б1.Б.9	Неорганическая химия	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76					Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76					Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4	8	123
5	Б1.Б.10	Органическая химия	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114					Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6		Экз(2)	<b>432</b>	187	68	68	51	245		12	14	345
6	Б1.Б.11	Аналитическая химия												ЗаО	<b>180</b>	85	17	68		95			5		ЗаО	<b>180</b>	85	17	68		95		5	15	456
7	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	Экз	<b>72</b>	34	17		17	38																Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3
8	Б1.В.ОД.3	История и методология химии												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	8	4
9	Б1.В.ОД.4	Правоведение												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	4
10	Б1.В.ОД.5	Стилистика научной речи												За	<b>72</b>	34			34	38			2		За	<b>72</b>	34			34	38		2	29	4
11	Б1.В.ОД.6	Менеджмент												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	23	4
12		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136				31	12346
13	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	За	<b>108</b>	51	34		17	57																За	<b>108</b>	51	34		17	57		3	28	3
14	Б1.В.ДВ.1.2	Мировая культура и искусство	За	<b>108</b>	51	34		17	57																За	<b>108</b>	51	34		17	57		3	28	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)								Экз(5) За(5) ЗаО								Экз(10) За(10) ЗаО															
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТ (План)				36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3			
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО(2)	72				72		2				345678	
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					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>	21		<b>1 212</b>								<b>32</b>	21 1/3		<b>2 292</b>							<b>62</b>	42 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>								<b>30</b>			<b>2 220</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>67</b>											<b>65</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 расср. практ. и НИ			<b>30</b>											<b>25</b>												<b>28</b>										
Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 54</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -60</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -6</b>					<b>D 378</b>		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 098							216		ТО*: 16		1 044							162		ТО*: 16		2 142				378		ТО*: 32					
			(План)	<b>1 044</b>	<b>510</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>153</b>	<b>534</b>		<b>29</b>		1/3□		<b>1 104</b>	<b>519</b>	<b>153</b>	<b>204</b>	<b>162</b>	<b>585</b>		<b>29</b>		1/3□		<b>2 148</b>	<b>###</b>	<b>289</b>	<b>425</b>	<b>315</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	3/7				
1	Б1.Б.4	Экономика	Экз	<b>72</b>	34	17		17	38																Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2	23	5		
2	Б1.Б.10	Органическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95																Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	14	345		
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия	ЗаО	<b>216</b>	102	17	85		114					Экз За	<b>180</b>	85	17	68		95			5		Экз За ЗаО	<b>396</b>	187	34	153		209		11	15	456		
4	Б1.Б.12	Физическая химия	Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152					Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152			8		Экз(2) За(2)	<b>576</b>	272	102	136	34	304		16	9	56		
5	Б1.Б.13	Химическая технология												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	6	6		
6	Б1.Б.17	Физическая культура	За	<b>72</b>	68				68	4		2													За	<b>72</b>	68				68	4	2	31	5		
7	Б1.В.ОД.7	Квантовая химия	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93			4		Экз	<b>144</b>	51	17	34		93			4		Экз ЗаО	<b>288</b>	102	34	68		186		8	7	56		
8	Б1.В.ОД.11	Профессионально-ориентированный иностранный язык	За	<b>72</b>	34				34	38		2		За	<b>108</b>	34			34	74			3		За(2)	<b>180</b>	68			68	112		5	30	5678		
9		Элективные курсы по физической культуре												За	<b>60</b>	60			60						За	<b>60</b>	60			60				31	12346		
10	Б1.В.ДВ.2.1	Инноватика												За	<b>108</b>	51	17		34	57			3		За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	23	6		
11	Б1.В.ДВ.2.2	Политология												За	<b>108</b>	51	17		34	57			3		За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	27	6		
12	ФТД.4	Основы проектно-исследовательской деятельности												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	8	6		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(4) ЗаО(2)								Экз(4) За(4)								Экз(7) За(8) ЗаО(2)																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												72						2	1 1/3				72						2	1 1/3				
Педагогическая практика														ЗаО	72							2	1 1/3		ЗаО	72						2	1 1/3		6		
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТ</b>			(План)		36					36		1	2/3		36					36		1	2/3			72				72		2	1 1/3				
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО(2)	72				72		2				345678		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7 2/3									9 2/3					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				<b>1 080</b>							<b>30</b>	21		<b>936</b>							<b>32</b>	21		<b>2 016</b>							<b>62</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>							<b>30</b>			<b>864</b>							<b>30</b>			<b>1 944</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>27</b>											<b>20</b>									<b>24</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>18</b>									<b>22</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 54</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□	<b>D -18</b>							<b>D 90</b>		ТО: 14□	<b>D 36</b>					<b>D 306</b>		ТО: 31□			
			(Предельное)	1 062							216		ТО*: 15	774							90		ТО*: 12	1 836				306		ТО*: 28				
			(План)	<b>1 008</b>	<b>425</b>	<b>204</b>	<b>170</b>	<b>51</b>	<b>583</b>		<b>28</b>		2/3□	<b>792</b>	<b>280</b>	<b>126</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>512</b>		<b>22</b>		2/3□	<b>1 800</b>	<b>705</b>	<b>330</b>	<b>240</b>	<b>135</b>	<b>##</b>	<b>50</b>	1/3□			
													3/4									3/4								2/3				
1	Б1.Б.8	Строение вещества	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4												ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4	7	7	
2	Б1.Б.14	Химические основы биологических процессов	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6												Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6	8	7	
3	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности											Экз	<b>108</b>	42	14	28		66		3		Экз	<b>108</b>	42	14	28		66		3	6	8	
4	Б1.Б.16	Высокомолекулярные соединения											ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4		ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4	13	8	
5	Б1.Б.18	Кристаллохимия	За	<b>108</b>	51	34		17	57		3											За	<b>108</b>	51	34		17	57		3	9	7		
6	Б1.В.ОД.8	Коллоидная химия	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4											Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	9	7		
7	Б1.В.ОД.9	Физические методы исследования											Экз	<b>180</b>	42	28	14		138		5		Экз	<b>180</b>	42	28	14		138		5	8	8	
8	Б1.В.ОД.10	Научно-методические основы преподавания химии в средней школе											За	<b>108</b>	42	28		14	66		3		За	<b>108</b>	42	28		14	66		3	8	8	
9	Б1.В.ОД.11	Профессионально-ориентированный иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2			ЗаО	<b>72</b>	28		28	44		2		ЗаО	<b>144</b>	62			62	82		4	30	5678	
10	Б1.В.ДВ.3.1	Химия окружающей среды и экологическая безопасность											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3	6	8	
11	Б1.В.ДВ.4.1	Химия жидкофазных систем и материалов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	8	7		
12	Б1.В.ДВ.4.2	Координационная химия	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	8	7		
13	Б1.В.ДВ.5.1	Химическая кинетика и катализ	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4											Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	9	7		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Основы нанохимии и нанотехнологий	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4											Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		7		
15	ФТД.5	Основы менеджмента образовательных организаций											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2	8	8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(2) ЗаО								Экз(2) За(2) ЗаО(2)								Экз(6) За(4) ЗаО(3)														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											72						2	1 1/3		72							2	1 1/3			
Преддипломная практика													ЗаО	72						2	1 1/3		ЗаО	72						2	1 1/3		8	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)	72					72		2	1 1/3		72				72		2	1 1/3		144					144		4	2 2/3			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	72				72		2	1 1/3		ЗаО	72			72		2	1 1/3		ЗаО(2)	144				144		4	2 2/3		345678	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																				6	4								6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										8								10					