

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-8

19.09.2016

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология электрохимических производств и источников электрической энергии"

**Кафедра:** Кафедра технологии электрохимических производств (ТЭП)

**Факультет:** НХиТ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005

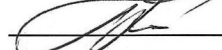
11.08.2016

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

И. о. зав. кафедрой

 / Шеханов Р.Ф./



Утверждаю

И.о. ректора

Бутман М.Ф.

2016 г.

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П										Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	15	8	<b>23</b>	123
Э	Экзаменационные сессии	4	4	<b>8</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	29
У	Учебная практика								4	<b>4</b>				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика											4	<b>4</b>	4
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	9	<b>11</b>	40
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	208
Студентов									19			25		
Групп									1			1		



№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя														
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд							СРС	Контр оль												
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр																
ИТОГО				<b>1 148</b>						<b>30</b>	21		<b>1 166</b>						<b>31</b>	21		<b>2 314</b>						<b>61</b>	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>						<b>30</b>			<b>1 148</b>						<b>30</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>									<b>69</b>									<b>68</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>									<b>29</b>										<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>									<b>29</b>										<b>28</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>									<b>4</b>										<b>4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -14</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□	<b>D -32</b>					<b>D 216</b>		ТО: 17□	<b>D -46</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□						
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	1 134					216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□						
			(План)	<b>1 148</b>	<b>527</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>289</b>	<b>621</b>		<b>30</b>	Э: 4	<b>1 166</b>	<b>573</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>267</b>	<b>593</b>		<b>31</b>	Э: 4	<b>2 314</b>	<b>###</b>	<b>306</b>	<b>238</b>	<b>556</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 8					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За(2)	<b>180</b>	85			85	95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История России	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3		28	1
3	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		32	2
4	Б1.Б.6	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5		Экз(2) За	<b>396</b>	170	68		102	226		11		20	12
5	Б1.Б.7	Информатика	Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		Экз	<b>72</b>	72	17	17	38		2			Экз(2)	<b>216</b>	123	34	51	38	93		6		21	12
6	Б1.Б.8	Физика	Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5		Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		Экз(2)	<b>324</b>	136	51	51	34	188		9		7	12
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		8	1
8	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		14	2
9	Б1.Б.14	Инженерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		22	12
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		29	1
11	Б1.В.ОД.6	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		8	2
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	123456
13	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	<b>18</b>	8			8	10		1		За	<b>18</b>	8			8	10		1			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(6) За(3) ЗаО								Экз(11) За(7) ЗаО(2)														
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					
				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>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 146</b>								<b>31</b>	22		<b>2 260</b>							<b>61</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 110</b>								<b>30</b>			<b>2 224</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>62</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>26</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>26</b>												<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 42</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□		<b>D 62</b>					<b>D 378</b>		ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 106					378		ТО*: 32□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>621</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>930</b>	<b>435</b>	<b>150</b>	<b>240</b>	<b>45</b>	<b>495</b>		<b>25</b>		Э: 3		<b>2 044</b>	<b>928</b>	<b>320</b>	<b>461</b>	<b>147</b>	<b>##</b>	<b>55</b>	Э: 7				
1	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	За	<b>108</b>	51	17		34	57			3													За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	5	
2	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	<b>144</b>	60		60		84			4			ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		15	36
3	Б1.Б.12	Коллоидная химия												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84			4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		9	6
4	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76			4														Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		19	45
5	Б1.Б.18	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4														Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		6	5
6	Б1.Б.19	Общая химическая технология												Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84			4			Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		6	6
7	Б1.В.ОД.3	Физическая химия, часть 2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131			6														Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		9	5
8	Б1.В.ОД.7	Теоретическая электрохимия, часть 1	Экз За	<b>288</b>	119	51	51	17	169			8														Экз За	<b>288</b>	119	51	51	17	169		8		2	5
9	Б1.В.ОД.8	Теоретическая электрохимия, часть 2												Экз За	<b>180</b>	90	30	45	15	90			5			Экз За	<b>180</b>	90	30	45	15	90		5		2	6
10	Б1.В.ОД.9	Электрохимические технологии, часть 1												Экз За	<b>252</b>	120	60	60		132			7			Экз За	<b>252</b>	120	60	60		132		7		2	6
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34					За	<b>30</b>	30			30							За(2)	<b>64</b>	64			64					31	123456
12	Б1.В.ДВ.6.1	Химия твердого тела	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5														Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		2	5
13	Б1.В.ДВ.6.2	Материаловедение и термобработка	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5														Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		2	5
14	ФТД.2	Дополнительные главы аналитической химии и ФХМА												За	<b>36</b>	15	15			21			1			За	<b>36</b>	15	15			21		1		15	36
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) КП											Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(9) За(8) ЗаО КП											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216							6	4			
Учебная практика														ЗаО	216							6	4			ЗаО	216						6	4			6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												7										9			

№	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							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 188</b>								<b>33</b>	21		<b>648</b>								<b>27</b>	20		<b>1 836</b>							<b>60</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 188</b>								<b>33</b>			<b>648</b>								<b>27</b>			<b>1 836</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>70</b>											<b>54</b>											<b>62</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>35</b>												<b>22</b>											<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>												<b>22</b>											<b>27</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -54</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		<b>D 108</b>								<b>D 108</b>	ТО: 8□ ТО*: 8□ Э: 2		<b>D 54</b>						<b>D 324</b>	ТО: 25□ ТО*: 23□ Э: 6				
			(Предельное)	1 026								216		540									108		1 566												
			(План)	<b>1 080</b>	<b>527</b>	<b>204</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>553</b>			<b>30</b>		<b>432</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>256</b>				<b>12</b>		<b>1 512</b>	<b>703</b>	<b>268</b>	<b>293</b>	<b>142</b>	<b>809</b>		<b>324</b>	<b>42</b>				
1	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57			3													Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	7	
2	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4													Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		18	7	
3	Б1.Б.22	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4			2													За	<b>72</b>	68			68	4		2		31	7	
4	Б1.Б.23	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76			4													ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76		4		2	7	
5	Б1.В.ОД.10	Электрохимические технологии, часть 2	Экз За	<b>216</b>	102	51	51		114			6													Экз За	<b>216</b>	102	51	51		114		6		2	7	
6	Б1.В.ОД.11	Коррозия и защита металлов	Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114			6													Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6		2	7	
7	Б1.В.ОД.12	Оборудование и основы проектирования												Экз КП	<b>144</b>	56	24		32	88			4			Экз КП	<b>144</b>	56	24		32	88		4		2	8
8	Б1.В.ДВ.7.1	Технология химических источников тока	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5													Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		2	7	
9	Б1.В.ДВ.7.2	Технология электролиза без выделения металлов	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5													Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		2	7	
10	Б1.В.ДВ.7.3	Технология химической металлизации и гальванопластика	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5													Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		2	7	
11	Б1.В.ДВ.8.1	Функциональная гальванотехника												Экз За	<b>288</b>	120	40	72	8	168			8			Экз За	<b>288</b>	120	40	72	8	168		8		2	8
12	Б1.В.ДВ.8.2	Анодная электрохимическая обработка материалов												Экз За	<b>288</b>	120	40	72	8	168			8			Экз За	<b>288</b>	120	40	72	8	168		8		2	8
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5) ЗаО											Экз(2) За КП											Экз(7) За(6) ЗаО КП											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216							6	4			
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4			ЗаО	216						6	4		8	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО</b>			(План)		108				108			3	2													108				108		3	2				
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	108				108			3	2													ЗаО	108			108		3	2			7	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																						9	6									9	6				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											9										11				