

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

И.о. ректора

Бутман М.Ф.

19

20 16 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

19.09.2016

подготовки бакалавров

**18.03.01**

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники"

**Кафедра:** Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПиМЭТ)

**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.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Смирнов С.А./

## 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																			Э	Э	Э	Э	К	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>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25			20			20			25			
Групп		1			1			1			1			



№	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					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>1 148</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>27</b>									<b>27</b>														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>									<b>27</b>									<b>27</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>535</b>	<b>153</b>	<b>161</b>	<b>221</b>	<b>631</b>	<b>31</b>	Э: 4	<b>2 314</b>	<b>###</b>	<b>306</b>	<b>246</b>	<b>510</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	17		34	93	4	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	За	<b>72</b>	34	17	17		38	2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	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.15	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.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38	2	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	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								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО							Экз(5) За(4) ЗаО							Экз(10) За(8) ЗаО(2)																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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						
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□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D 42</b>							<b>D 162</b>	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 62</b>					<b>D 378</b>	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
			(Предельное)	1 134							216		972								162		2 106						378					
			(План)	<b>1 114</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>85</b>	<b>621</b>		<b>30</b>		<b>930</b>	<b>435</b>	<b>165</b>	<b>225</b>	<b>45</b>	<b>495</b>		<b>25</b>		<b>2 044</b>	<b>928</b>	<b>335</b>	<b>463</b>	<b>130</b>	<b>##</b>	<b>55</b>						
1	Б1.Б.5	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.12	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.14	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.18	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.19	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.20	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.5	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	Физические основы электроники	Экз За	<b>288</b>	119	51	68		169		8												Экз За	<b>288</b>	119	51	68		169		8		3	5
9	Б1.В.ОД.8	Физическая химия твердого тела											Экз За	<b>144</b>	75	45	30		69		4		Экз За	<b>144</b>	75	45	30		69		4		3	6
10	Б1.В.ОД.9	Технология тонких пленок и покрытий											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3		Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3		3	6
11	Б1.В.ОД.15	Основы технологии электронной компонентной базы											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			6
12		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
13	Б1.В.ДВ.6.1	Материаловедение	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		3	5
14	Б1.В.ДВ.6.2	Физика твердого тела	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		3	5
15	Б1.В.ДВ.7.1	Техника высокого вакуума											ЗаО	<b>108</b>	60	30	30		48		3		ЗаО	<b>108</b>	60	30	30		48		3		3	6
16	Б1.В.ДВ.7.2	Вакуумные технологические установки											ЗаО	<b>108</b>	60	30	30		48		3		ЗаО	<b>108</b>	60	30	30		48		3		3	6
17	ФТД.2	Дополнительные главы аналитической химии и ФХМА												<b>36</b>	15	15			21		1			<b>36</b>	15	15			21		1			36
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) КП								Экз(4) За(4) ЗаО(2)								Экз(9) За(8) ЗаО(2) КП														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4			216						6	4			
Учебная практика													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2										7									9				

