

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор Бутман М.Ф.

" 31 " 08 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

**11.03.04**

Направление 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль "Микроэлектроника и твердотельная электроника"

**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 2018

Образовательный стандарт 218

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / Кокина Н.Р.  
[Signature] / Гордина Н.Е.  
[Signature] / Белова Н.В.



№	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>1 044</b>							<b>29</b>	20		<b>1 202</b>							<b>32</b>	22		<b>2 246</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 044</b>							<b>29</b>			<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>2 228</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>62</b>										<b>64</b>											<b>63</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>										<b>28</b>											<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>29</b>										<b>28</b>											<b>29</b>										
	Аудиторная (физ.к.)													<b>4</b>											<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 36</b>						<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>						<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 22</b>					<b>D 324</b>		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□		1 080						162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□				
			(План)	<b>1 044</b>	<b>493</b>	<b>145</b>	<b>102</b>	<b>246</b>	<b>551</b>		<b>29</b>			<b>1 094</b>	<b>552</b>	<b>178</b>	<b>102</b>	<b>272</b>	<b>542</b>		<b>29</b>			<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>204</b>	<b>518</b>	<b>##</b>	<b>324</b>	<b>58</b>				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5		30	1234	
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3												Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3		28	1	
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз За	<b>252</b>	119	51		68	133		7		Экз(2) За(2)	<b>468</b>	221	85		136	247		13		20	123	
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Экз(2) За	<b>360</b>	153	68	68	17	207		10		7	123	
5	Б1.Б.7	Химия	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		8	1	
6	Б1.Б.9	Информационные технологии	Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз(2)	<b>288</b>	119	51	68		169		8		21	12	
7	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная 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	
8	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2												За	<b>72</b>	68			68	4		2		31	1	
9	Б1.Б.18	Культурология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		28	2	
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		29	2	
11	Б1.Б.22	Органическая химия											Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		14	2	
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68				31	234567		
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(2)								Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(9) За(9) ЗаО(3)															
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108								3	2		108							3	2			
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										ЗаО	108									3	2	ЗаО	108							3	2		2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											7									9				

№	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					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>1 184</b>								<b>31</b>	20		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>	41			
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>70</b>											<b>68</b>											<b>69</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>29</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>29</b>											<b>28</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D - 104</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D - 14</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D - 118</b>					<b>D 378</b>		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 134							216		ТО*: 17□		2 214					378		ТО*: 34□				
			(План)	<b>1 184</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>657</b>			<b>31</b>		<b>Э: 3</b>	<b>1 148</b>	<b>561</b>	<b>187</b>	<b>68</b>	<b>306</b>	<b>587</b>			<b>30</b>		<b>Э: 4</b>	<b>2 332</b>	<b>###</b>	<b>374</b>	<b>153</b>	<b>561</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	<b>Э: 7</b>				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			<b>2</b>		Экз	<b>108</b>	34			34	74			<b>3</b>		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		<b>5</b>	30	1234		
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	32	4		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76			<b>4</b>													Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>	20	123		
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			<b>4</b>													Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>	7	123		
5	Б1.Б.8	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	6	3		
6	Б1.Б.11	Материалы электронной техники	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148			<b>6</b>													Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		<b>6</b>	3	3		
7	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93			<b>4</b>		За	<b>72</b>	34	17	17		38			<b>2</b>		Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131		<b>6</b>	16	34		
8	Б1.Б.13	Физика конденсированного состояния												Экз	<b>144</b>	68	34		34	76			<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>	3	4		
9	Б1.Б.17	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	21	3		
10	Б1.Б.20	Психология и педагогика												За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	4		
11	Б1.Б.21	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	21	3		
12	Б1.В.ОД.1	Методы математической физики												Экз	<b>216</b>	102	34		68	114			<b>6</b>		Экз	<b>216</b>	102	34		68	114		<b>6</b>	20	4		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68					За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136				<b>31</b>	234567		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Основы научных исследований												За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	3	4		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Методология инженерного творчества												За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	3	4		
16	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая и коллоидная химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			<b>5</b>		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			<b>5</b>		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>	9	4		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Теория технологических процессов	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			<b>5</b>		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			<b>5</b>		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>	9	4		
18	Б1.В.ДВ.5.1	Метрология, стандартизация и технические измерения	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93			<b>4</b>													Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		<b>4</b>	5	3		
19	Б1.В.ДВ.5.2	Основы технического регулирования и управления качеством	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93			<b>4</b>													Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		<b>4</b>	5	3		
20	Б1.В.ДВ.8.1	Введение в нанотехнологии												За	<b>108</b>	51	17		34	57			<b>3</b>		За	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	3	4		
21	Б1.В.ДВ.8.2	Введение в теорию неравновесных процессов												За	<b>108</b>	51	17		34	57			<b>3</b>		За	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	3	4		
22	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19			<b>1</b>		За	<b>36</b>	17			17	19			<b>1</b>		За	<b>36</b>	17		17	19		<b>1</b>		3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)											Экз(5) За(5)											Экз(10) За(10)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												<b>2</b>											<b>8</b>										<b>10</b>				



