

4-13

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 13-5

07.12.2015



Ректор Шарнин В.А.  
07 декабря 2015 г.

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль "Материаловедение и технология новых материалов"

Кафедра: Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКиН)

Факультет: НХиТ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 12.11.2015  
1331

Согласовано

Проректор по учебной работе

*Бутман* / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

*Гордина* / Гордина Н.Е./

Декан

*Белова* / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

*Бутман* / Бутман М.Ф./

## 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																		К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	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	Д	Д	К	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	9	<b>24</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	4	3	<b>7</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	26
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	38
<b>Итого</b>		22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		20			17			17			17			
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					
				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>1 112</b>								<b>29</b>	20		<b>1 202</b>								<b>32</b>	22		<b>2 314</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>64</b>											<b>65</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>28</b>											<b>27</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>28</b>											<b>27</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -32</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -46</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>1 112</b>	<b>510</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>272</b>	<b>602</b>			<b>29</b>		<b>1 094</b>	<b>552</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>246</b>	<b>542</b>				<b>29</b>		<b>2 206</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>221</b>	<b>518</b>	<b>##</b>		<b>58</b>		Э: 6			
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	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3		Экз(2) Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3	28	1		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>324</b>	119	51		68	205			9		Экз	<b>252</b>	119	51		68	133			7		Экз(2) За	<b>576</b>	238	102		136	338		16	20	12		
4	Б1.Б.6	Физика												Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	7	23		
5	Б1.Б.7	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		
6	Б1.Б.8	Органическая химия												Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	14	2		
7	Б1.Б.11	Начертательная геометрия 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.12	Информатика	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	21	1		
9	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		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	29	1		
10	Б1.В.ОД.2	Культурология												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	2		
11	Б1.В.ОД.4	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	124567		
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10			1		За	<b>18</b>	8			8	10			1		За	<b>18</b>	8			8	10		1		2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(8) За(10) ЗаО(2)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												108								3	2		108							3	2			
Учебная практика														ЗаО	108								3	2	ЗаО	108						3	2		24		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8										10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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>936</b>								<b>26</b>	21		<b>1 292</b>								<b>34</b>	22		<b>2 228</b>							<b>60</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>936</b>								<b>26</b>			<b>1 292</b>								<b>34</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>55</b>											<b>70</b>											<b>62</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>											<b>28</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>28</b>												<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 198</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -104</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		<b>D 94</b>					<b>D 378</b> 378		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7				
			(Предельное)	<b>1 134</b>							<b>216</b>			<b>1 080</b>								<b>162</b>			<b>2 214</b>												
			(План)	<b>936</b>	<b>425</b>	<b>127</b>	<b>119</b>	<b>179</b>	<b>511</b>			<b>26</b>		<b>1 184</b>	<b>544</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>272</b>	<b>640</b>			<b>162</b>			<b>2 120</b>	<b>969</b>	<b>314</b>	<b>204</b>	<b>451</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>57</b>					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			2		Экз	<b>108</b>	34			34	74			3		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5	30	1234		
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	<b>144</b>	51	17		34	93			4		Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4	32	4		
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	7	23		
4	Б1.Б.9	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3		
5	Б1.Б.10	Физическая химия												Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	9	45		
6	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	<b>144</b>	51	25		26	93			4													Экз	<b>144</b>	51	25		26	93		4	16	3		
7	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования												Экз	<b>216</b>	102	34		68	114			6		Экз	<b>216</b>	102	34		68	114		6	22	4		
8	Б1.Б.15	Информационные технологии												ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76			4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4	21	4		
9	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	4		
10	Б1.Б.19	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4			2													За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	3		
11	Б1.В.ОД.3	Правоведение												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4		
12	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и ФХМА	За	<b>108</b>	51		51		57			3													За	<b>108</b>	51		51		57		3	15	36		
13		Элективные курсы по физической культуре												За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68				31	124567		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>108</b>	34	17		17	74			3													За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	32	3		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>108</b>	34	17		17	74			3													За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	32	3		
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4		
18	Б1.В.ДВ.3.1	История науки о материалах												За	<b>108</b>	34	17		17	74			3		За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	4	4		
19	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность												За	<b>108</b>	34	17		17	74			3		За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	4	4		
20	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112			5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	14	3		
21	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112			5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	14	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(7) За(11) ЗаО											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2			
Учебная практика														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											7										9				

№	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>1 150</b>							<b>31</b>	21		<b>1 104</b>							<b>29</b>	22		<b>2 254</b>						<b>60</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 150</b>							<b>31</b>			<b>1 104</b>							<b>29</b>			<b>2 254</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>										<b>59</b>										<b>64</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>24</b>										<b>25</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>24</b>										<b>25</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>										<b>3</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -16</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D 84</b>							<b>D 162</b>	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 68</b>					<b>D 378</b>	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
			(Предельное)	1 134							216		972								162		2 106											
			(План)	<b>1 150</b>	<b>476</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>68</b>	<b>674</b>		<b>31</b>		<b>888</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>135</b>	<b>468</b>			<b>23</b>		<b>2 038</b>	<b>896</b>	<b>290</b>	<b>403</b>	<b>203</b>	<b>##</b>	<b>54</b>					
1	Б1.Б.10	Физическая химия	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	9	45	
2	Б1.Б.17	Общее материаловедение и технологии материалов	Экз За	<b>288</b>	119	34	51	34	169		8												Экз За	<b>288</b>	119	34	51	34	169		8	4	5	
3	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и ФХМА											ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4	15	36	
4	Б1.В.ОД.6	Минералогия и петрография	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	4	5	
5	Б1.В.ОД.7	Кристаллография и кристаллохимия	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	4	5	
6	Б1.В.ОД.8	Коллоидная химия											Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	9	6	
7	Б1.В.ОД.9	Физическая химия материалов											Экз За	<b>252</b>	120	45	75		132		7		Экз За	<b>252</b>	120	45	75		132		7	4	6	
8		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34				За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>94</b>	94			94				31	124567	
9	Б1.В.ДВ.5.1	Основы научных исследований и инженерного творчества											ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		3		ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		3	4	6	
10	Б1.В.ДВ.5.2	Физико-химические основы нанотехнологий											ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		3		ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		3	9	6	
11	Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование и механизация в технологии материалов											Экз	<b>180</b>	75	30		45	105		5		Экз	<b>180</b>	75	30		45	105		5	4	67	
12	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов											Экз	<b>180</b>	75	30		45	105		5		Экз	<b>180</b>	75	30		45	105		5	4	67	
13	Б1.В.ДВ.9.1	Термическая обработка материалов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	4	5	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Теплотехническое оборудование в технологии материалов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	4	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4)								Экз(3) За(2) ЗаО(2)								Экз(8) За(6) ЗаО(2)														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216						6	4			216						6	4			
Производственная 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>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>756</b>								<b>30</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>756</b>								<b>30</b>			<b>1 870</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>60</b>											<b>63</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>											<b>30</b>												<b>30</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>30</b>												<b>29</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>1</b>												<b>1</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 54</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 74</b>						<b>D 324</b>		ТО: 26□			
			(Предельное)	1 026							216		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 620					324		ТО*: 24□				
			(План)	<b>1 006</b>	<b>493</b>	<b>204</b>	<b>221</b>	<b>68</b>	<b>513</b>		<b>27</b>		Э: 4		<b>540</b>	<b>270</b>	<b>126</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>270</b>		<b>15</b>		Э: 2		<b>1 546</b>	<b>763</b>	<b>330</b>	<b>293</b>	<b>140</b>	<b>783</b>		<b>42</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8		
2	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	6	8		
3	Б1.В.ОД.10	Методы исследования, контроля и испытания материалов	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	4	7		
4	Б1.В.ОД.11	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5														Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	4	7		
5	Б1.В.ОД.12	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5														Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	4	7		
6	Б1.В.ОД.13	Технология связующих материалов	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	4	7		
7		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34																	За	<b>34</b>	34			34				31	124567		
8	Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование и механизация в технологии материалов	За КП	<b>108</b>	51	17		34	57		3														За КП	<b>108</b>	51	17		34	57		3	4	67		
9	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов	За КП	<b>108</b>	51	17		34	57		3														За КП	<b>108</b>	51	17		34	57		3	4	67		
10	Б1.В.ДВ.7.1	Технология изделий на основе высокотемпературных материалов												Экз	<b>108</b>	54	36	18		54		3			Экз	<b>108</b>	54	36	18		54		3	4	8		
11	Б1.В.ДВ.7.2	Технология высокотемпературных материалов специального назначения												Экз	<b>108</b>	54	36	18		54		3			Экз	<b>108</b>	54	36	18		54		3	4	8		
12	Б1.В.ДВ.8.1	Моделирование и оптимизация материалов и процессов												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3			За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	4	8		
13	Б1.В.ДВ.8.2	Моделирование в научных исследованиях												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3			За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	4	8		
14	Б1.В.ДВ.10.1	Наноматериалы	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3			ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3			ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3	4	7		
15	Б1.В.ДВ.10.2	Перспективные материалы	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3			ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3			ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3	4	7		
16	Б1.В.ДВ.11.1	Технология вяжущих материалов специального назначения	Экз	<b>108</b>	51	34	17		57		3														Экз	<b>108</b>	51	34	17		57		3	4	7		
17	Б1.В.ДВ.11.2	Технология неформованных огнеупоров	Экз	<b>108</b>	51	34	17		57		3														Экз	<b>108</b>	51	34	17		57		3	4	7		
18	Б1.В.ДВ.12.1	Технология ситаллов и стеклокристаллических материалов												ЗаО	<b>108</b>	54	36	18		54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	36	18		54		3	4	8		
19	Б1.В.ДВ.12.2	Эмали и глазури												ЗаО	<b>108</b>	54	36	18		54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	36	18		54		3	4	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) ЗаО КП											Экз(2) За ЗаО(2)											Экз(7) За(4) ЗаО(3) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4			
Преддипломная работа														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																																		
Научно-исследовательская работа (Расср.)														ЗаО	108										ЗаО	108					108			3	2		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6									9	6			
КАНИКУЛЫ												2												8									10				