

1  
ч.б

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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



**Утверждаю**

Ректор

Шарнин В.А.

"12" 10 20 15 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 9-б

12.10.2015

**29.03.04**

Направление 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Профиль "Технология художественной обработки 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 1086

01.10.2015

**Согласовано**

Проректор по учебной работе

/ Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Белова Н.В./

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./





№	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					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>1 148</b>							<b>30</b>	20		<b>1 166</b>							<b>31</b>	21		<b>2 314</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>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 -68</b>							<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D -32</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -100</b>					<b>D 378</b>	ТО: 34□							
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□	1 134							216		ТО*: 17□	2 214					378	ТО*: 34□	Э: 7							
			(План)	<b>1 148</b>	<b>527</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>340</b>	<b>621</b>		<b>30</b>		<b>1 166</b>	<b>535</b>	<b>119</b>	<b>102</b>	<b>314</b>	<b>631</b>		<b>31</b>			<b>2 314</b>	<b>###</b>	<b>255</b>	<b>153</b>	<b>654</b>	<b>##</b>	<b>61</b>								
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	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.7	Математика	Экз За	<b>180</b>	68	34		34	112		5		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		Экз(2) За	<b>288</b>	119	51		68	169		8	20	12				
5	Б1.Б.8	Физика											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	7	2				
6	Б1.Б.9	Химия	Экз За	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5		Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		Экз(2) За	<b>324</b>	136	51	51	34	188		9	8	12				
7	Б1.Б.10	Информатика	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	21	12				
8	Б1.Б.12	История искусств	За	<b>108</b>	34	17		17	74		3												За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	2	1				
9	Б1.Б.13	Рисунок											За	<b>144</b>	68			68	76		4		За	<b>144</b>	68			68	76		4	2	2				
10	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				
11	Б1.В.ОД.2	История стилей											За	<b>108</b>	34	17		17	74		3		За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	2	2				
12	Б1.В.ОД.4	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				
13	Б1.В.ОД.5	Основы перспективы	Экз	<b>144</b>	68			68	76		4												Экз	<b>144</b>	68			68	76		4	2	1				
14		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	123567				
15	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8						1		За	<b>18</b>	8			8	10		1		За	<b>18</b>	8			8	10		1		2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) ЗаО								Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(9) За(10) ЗаО(2)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										9										11						

№	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>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>1 080</b>							<b>30</b>	21		<b>2 228</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>1 080</b>							<b>30</b>	21		<b>2 228</b>							<b>60</b>	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>										<b>64</b>										<b>66</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>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -14</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 54</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 40</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>1 080</b>	<b>493</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>272</b>	<b>587</b>		<b>30</b>	Э: 4		<b>2 228</b>	<b>###</b>	<b>289</b>	<b>170</b>	<b>561</b>	<b>##</b>	<b>60</b>	Э: 8				
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.4	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	3		
3	Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4		
4	Б1.Б.6	Правоведение											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4		
5	Б1.Б.11	Механика	За	<b>108</b>	34	17		17	74		3												За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	22	3		
6	Б1.Б.14	Живопись и цветоведение	Экз	<b>144</b>	68			68	76		4												Экз	<b>144</b>	68			68	76		4	2	3		
7	Б1.Б.15	Композиция	Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		4												Экз	<b>144</b>	68	17		51	76		4	2	3		
8	Б1.Б.16	Скульптура и лепка											ЗаО	<b>180</b>	68			68	112		5		ЗаО	<b>180</b>	68			68	112		5	2	4		
9	Б1.Б.18	Электротехника	Экз	<b>72</b>	34	17	17		38		2												Экз	<b>72</b>	34	17	17		38		2	16	3		
10	Б1.Б.19	Метрология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	4		
11	Б1.Б.20	Стандартизация и сертификация											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	4		
12	Б1.Б.25	Физическая культура											За	<b>72</b>	68			68	4		2		За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	4		
13	Б1.В.ОД.6	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3		
14	Б1.В.ОД.7	Физика цвета	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	2	3		
15	Б1.В.ОД.8	Информационные технологии											Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4	21	4		
16	Б1.В.ОД.9	Композиция, часть 2											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	2	4		
17		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68															За	<b>68</b>	68			68				31	123567		
18	Б1.В.ДВ.3.1	Материаловедение стекла и керамики	Экз	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз	<b>216</b>	85	34	51		131		6	4	3		
19	Б1.В.ДВ.3.2	Материаловедение металлов и покрытий	Экз	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз	<b>216</b>	85	34	51		131		6	2	3		
20	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические методы обработки материалов	За	<b>108</b>	34	17	17		74		3												За	<b>108</b>	34	17	17		74		3	2	3		
21	Б1.В.ДВ.4.2	Кристаллография и минералогия	За	<b>108</b>	34	17	17		74		3												За	<b>108</b>	34	17	17		74		3	4	3		
22	Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические основы технологии обработки материалов											Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	4	4		
23	Б1.В.ДВ.5.2	Электроника											Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	2	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(8) За(11) ЗаО												
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>1 078</b>								<b>29</b>	21		<b>1 176</b>								<b>31</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 078</b>								<b>29</b>			<b>1 176</b>								<b>31</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>64</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>											<b>26</b>												<b>26</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>2</b>											<b>4</b>												<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 56</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 12</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D 68</b>						<b>D 378</b>	ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	972								162		ТО*: 15□	2 106						378	ТО*: 32□					
			(План)	<b>1 078</b>	<b>459</b>	<b>136</b>	<b>272</b>	<b>51</b>	<b>619</b>		<b>29</b>		Э: 4	<b>960</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>510</b>			<b>25</b>		Э: 3	<b>2 038</b>	<b>909</b>	<b>286</b>	<b>452</b>	<b>171</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 7					
1	Б1.Б.21	Художественное материаловедение	Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7														Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7		4	5	
2	Б1.Б.26	Компьютерное проектирование												Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3			Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3		2	6	
3	Б1.В.ОД.10	Орнамент в художественных изделиях												Экз За	<b>144</b>	60	30		30	84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		2	6	
4	Б1.В.ОД.13	Покрyтия материалов	Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4														Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		4	5	
5		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	123567	
6	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		32	5	
7	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		32	5	
8	Б1.В.ДВ.2.1	Эстетика художественно-промышленных изделий												Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		2	6	
9	Б1.В.ДВ.2.2	История дизайна												Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		2	6	
10	Б1.В.ДВ.6.1	Мастерство стекла и керамики	Экз За	<b>144</b>	51	17	34		93		4														Экз За	<b>144</b>	51	17	34		93		4		4	57	
11	Б1.В.ДВ.6.2	Мастерство: металлы и покрытия	Экз За	<b>144</b>	51	17	34		93		4														Экз За	<b>144</b>	51	17	34		93		4		2	57	
12	Б1.В.ДВ.7.1	Основы технологии художественной обработки стекла и керамики	Экз За	<b>288</b>	119	34	85		169		8														Экз За	<b>288</b>	119	34	85		169		8		4	5	
13	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технологии художественной обработки материалов: покрытия	Экз За	<b>288</b>	119	34	85		169		8														Экз За	<b>288</b>	119	34	85		169		8		2	5	
14	Б1.В.ДВ.8.1	Специальные технологии художественной обработки стекла и керамики												Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5			Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5		4	6	
15	Б1.В.ДВ.8.2	Специальные технологии художественной обработки материалов: покрытия												Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5			Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5		2	6	
16	Б1.В.ДВ.9.1	Технология изготовления художественных изделий на основе тугоплавких неметаллических и силикатных материалов												ЗаО	<b>180</b>	75	30	45		105		5			ЗаО	<b>180</b>	75	30	45		105		5		4	67	
17	Б1.В.ДВ.9.2	Технология изготовления художественных изделий на основе металлов и композитов												ЗаО	<b>180</b>	75	30	45		105		5			ЗаО	<b>180</b>	75	30	45		105		5		2	67	
18	Б1.В.ДВ.12.1	Технология покрытий	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4														Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		4	5	
19	Б1.В.ДВ.12.2	Физические и технологические свойства покрытий	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4														Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		2	5	
20	Б1.В.ДВ.13.1	Основы термической обработки материалов												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		4	6	
21	Б1.В.ДВ.13.2	Механические свойства и испытания материалов												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		2	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4)											Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(10) За(7) ЗаО											
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				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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>1 150</b>							<b>31</b>	21		<b>720</b>							<b>29</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 150</b>						<b>31</b>			<b>720</b>								<b>29</b>			<b>1 870</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>										<b>56</b>										<b>62</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>										<b>28</b>										<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>										<b>28</b>										<b>28</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>										<b>1</b>										<b>1</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -16</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 90</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>1 042</b>	<b>493</b>	<b>187</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>549</b>	<b>28</b>		Э: 4		<b>504</b>	<b>252</b>	<b>99</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>14</b>		Э: 2		<b>1 546</b>	<b>745</b>	<b>286</b>	<b>268</b>	<b>191</b>	<b>801</b>	<b>42</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.17	Дизайн	Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5											Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5	2	7		
2	Б1.Б.22	Технология обработки материалов	Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6											Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6	4	7		
3	Б1.Б.23	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	ЗаО	<b>72</b>	34	34			38		2											ЗаО	<b>72</b>	34	34			38		2	4	7		
4	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности											Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	6	8
5	Б1.В.ОД.3	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8
6	Б1.В.ОД.11	Промышленный дизайн											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	2	8
7	Б1.В.ОД.12	Художественное проектирование	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	2	7		
8		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34													За	<b>34</b>	34				34			31	123567		
9	Б1.В.ДВ.6.1	Мастерство стекла и керамики	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	4	57		
10	Б1.В.ДВ.6.2	Мастерство: металлы и покрытия	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	2	57		
11	Б1.В.ДВ.9.1	Технология изготовления художественных изделий на основе тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6											Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6	4	67		
12	Б1.В.ДВ.9.2	Технология изготовления художественных изделий на основе металлов и композитов	Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6											Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6	2	67		
13	Б1.В.ДВ.10.1	Новые технологии художественной обработки стекла и керамики											Экз За	<b>144</b>	72	27	45		72		4			Экз За	<b>144</b>	72	27	45		72		4	4	8
14	Б1.В.ДВ.10.2	Новые технологии художественной обработки покрытий											Экз За	<b>144</b>	72	27	45		72		4			Экз За	<b>144</b>	72	27	45		72		4	2	8
15	Б1.В.ДВ.11.1	Технологическое проектирование стекла и керамики											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	4	8
16	Б1.В.ДВ.11.2	Технологическое проектирование покрытий											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	2	8
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО КП								Экз(2) За(3) ЗаО								Экз(7) За(7) ЗаО(2) 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										8										10			