

ц. 32

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 № 12-б  
16.11.2015



Ректор Шарнин В.А.  
16 ноября 2015 г.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ХТИК

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1170  
20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./  
 / Гордина Н.Е./  
 / Грименицкий П.Н./  
 / Блиничев В.Н./

## 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	
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	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
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				

## 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	15	<b>32</b>	17	15	<b>32</b>	15	9	<b>24</b>	122
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>		4	<b>4</b>							6
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>	4	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		30			26			26			26			
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					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>1 202</b>								<b>32</b>	20		<b>1 112</b>								<b>29</b>	22		<b>2 314</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>71</b>											<b>59</b>											<b>65</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 И			<b>26</b>											<b>24</b>												<b>25</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -122</b>							<b>Δ 162</b>		ТО: 17		<b>Δ 76</b>							<b>Δ 162</b>		ТО: 17		<b>Δ -46</b>					<b>Δ 324</b>		ТО: 34				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17		1 080							162		ТО*: 17		2 160					324		ТО*: 34				
			(План)	<b>1 202</b>	<b>518</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>280</b>	<b>684</b>			<b>32</b>	Э: 3		<b>1 004</b>	<b>476</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>528</b>	<b>684</b>		<b>26</b>	Э: 3		<b>2 206</b>	<b>994</b>	<b>272</b>	<b>170</b>	<b>552</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57			3		За	72	34					34	38		2		За(2)	180	85			85	95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	26		25	57			3		Экз	108	51	26				25	57		3		Экз	108	51	26		25	57		3		28	1
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	324	119	51		68	205			9		Экз	252	119	51				68	133		7		Экз(2) За	576	238	102		136	338		16		20	12
4	Б1.Б.6	Физика												Экз За	180	85	34	34	17		95		5			Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23
5	Б1.Б.7	Химия	Экз За	144	68	17	51		76			4		Экз	144	51	17	34			93		4			Экз(2) За	288	119	34	85		169		8		8	12
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51			95		5			Экз За	180	85	34	51		95		5		21	1
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика												Экз	144	51	34				17	93		4		Экз	144	51	34		17	93		4		22	23
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	180	34			34	146			5		ЗаО	144	68					68	76		4		ЗаО(2)	324	102			102	222		9		22	12
9	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2													За	72	34	8		26	38		2		29	1	
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68					68					За(2)	136	136			136				31	123456	
11	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10			1		За	18	8					8	10				За	18	8			8	10		1		1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(4) За(2) ЗаО											Экз(8) За(7) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(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		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												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					
				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>1 076</b>							<b>28</b>	21		<b>1 428</b>							<b>38</b>	22		<b>2 504</b>						<b>66</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>							<b>28</b>			<b>1 212</b>							<b>32</b>			<b>2 288</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>63</b>										<b>81</b>										<b>72</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>25</b>										<b>22</b>										<b>24</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>25</b>										<b>22</b>										<b>24</b>													
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>										<b>4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 58</b>							<b>Δ 216</b>	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		<b>Δ -240</b>							<b>Δ 162</b>	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		<b>Δ -182</b>					<b>Δ 378</b>	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 7							
			(Пределное)	1 134							216			972							162			2 106					378								
			(План)	<b>1 076</b>	<b>493</b>	<b>162</b>	<b>93</b>	<b>238</b>	<b>583</b>		<b>28</b>			<b>1 212</b>	<b>480</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>255</b>	<b>732</b>		<b>32</b>			<b>2 288</b>	<b>973</b>	<b>327</b>	<b>153</b>	<b>493</b>	<b>##</b>	<b>60</b>							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>		Экз	<b>108</b>	30			30	78		<b>3</b>		Экз За	<b>180</b>	64			64	116		<b>5</b>	30	1234				
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		<b>4</b>	32	4				
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>												Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>	7	23				
4	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	22	23				
5	Б1.Б.10	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.12	Электротехника и электроника	Экз	<b>180</b>	51	26	25		129		<b>5</b>												Экз	<b>180</b>	51	26	25		129		<b>5</b>	16	3				
7	Б1.Б.13	Материаловедение											Экз	<b>108</b>	45	30	15		63		<b>3</b>		Экз	<b>108</b>	45	30	15		63		<b>3</b>	22	4				
8	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация											За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		<b>3</b>		За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		<b>3</b>	17	4				
9	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	28	3				
10	Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	19	3				
11	Б1.В.ОД.4	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>												ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>	20	3				
12	Б1.В.ОД.5	Основы триботехники											За	<b>108</b>	45	15	30		63		<b>3</b>		За	<b>108</b>	45	15	30		63		<b>3</b>	22	4				
13	Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной графики											Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		<b>4</b>	22	4				
14	Б1.В.ОД.7	Теория механизмов и машин											Экз КР	<b>144</b>	45	15		30	99		<b>4</b>		Экз КР	<b>144</b>	45	15		30	99		<b>4</b>	22	4				
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68				За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>128</b>	128			128				31	123456				
16	Б1.В.ДВ.1.1	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	3				
17	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	3				
18	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>		За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>	25	4				
19	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>		За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>	25	4				
20	ФТД.2	Правоведение											За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>		За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>	25	4				
21	ФТД.3	Техническая механика, часть 1. Сопrotивление материалов											За	<b>144</b>	60	30		30	84		<b>4</b>		За	<b>144</b>	60	30		30	84		<b>4</b>	22	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(5) За(3) КР								Экз(9) За(8) ЗаО КР																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216							6	4		216						6	4						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		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				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							
ИТОГО				<b>1 078</b>							<b>29</b>	21		<b>1 146</b>							<b>31</b>	22		<b>2 224</b>						<b>60</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 078</b>							<b>29</b>	21		<b>1 146</b>							<b>31</b>	22		<b>2 224</b>						<b>60</b>	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>										<b>62</b>										<b>63</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>25</b>										<b>26</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>27</b>											<b>25</b>										<b>26</b>												
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>										<b>2</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 56</b>							<b>Δ 216</b>	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		<b>Δ 42</b>							<b>Δ 162</b>	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		<b>Δ 98</b>					<b>Δ 378</b>	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 7							
			(Пределное)	1 134							216		972								162		2 106														
			(План)	<b>1 078</b>	<b>493</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>153</b>	<b>585</b>		<b>29</b>			<b>930</b>	<b>405</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>525</b>		<b>25</b>			<b>2 008</b>	<b>898</b>	<b>339</b>	<b>286</b>	<b>273</b>	<b>##</b>	<b>54</b>							
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3	25	5				
2	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов	Экз	<b>72</b>	34	17	17		38		2												Экз	<b>72</b>	34	17	17		38		2	22	5				
3	Б1.Б.16	Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования	За КП	<b>180</b>	68	34		34	112		5												За КП	<b>180</b>	68	34		34	112		5	22	5				
4	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	19	5				
5	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6												Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	17	5				
6	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения											Экз	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	6			
7	Б1.Б.20	Основы проектирования химических производств											За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			За	<b>108</b>	45	15		30	63		3	17	6			
8	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты отрасли	Экз	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		Экз КП	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз(2) КП	<b>288</b>	128	64	47	17	160		8	19	56			
9	Б1.В.ОД.9	Управление техническими системами											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	18	6			
10	Б1.В.ОД.10	Основы взаимозаменяемости											За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3			За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	6			
11	Б1.В.ОД.11	Технологические машины и оборудование химических производств											За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			За	<b>108</b>	45	15		30	63		3	17	678			
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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.3.1	Системный анализ химико-технологических процессов											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6			
14	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6			
15	Б1.В.ДВ.5.1	Общая химическая технология	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	6	5				
16	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	21	5				
17	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования											За	<b>108</b>	45	15	30		63		3			За	<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6			
18	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов											За	<b>108</b>	45	15	30		63		3			За	<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО КП КР										Экз(4) За(4) КП										Экз(9) За(6) ЗаО КП(2) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216							6	4		216							6	4					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													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					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>1 152</b>								<b>32</b>	21		<b>1 008</b>								<b>28</b>	21		<b>2 160</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 152</b>								<b>32</b>	21		<b>1 008</b>								<b>28</b>	21		<b>2 160</b>						<b>60</b>	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>52</b>											<b>60</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>35</b>											<b>24</b>												<b>30</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и ИА			<b>31</b>											<b>24</b>												<b>28</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ -18</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17 ТО*: 15 Э: 4		<b>Δ 126</b>							<b>Δ 108</b>		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		<b>Δ 108</b>					<b>Δ 324</b>	ТО: 26 ТО*: 24 Э: 6					
			(Предельное)	1 026							216			594								108			1 620												
			(План)	<b>1 044</b>	<b>527</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>170</b>	<b>517</b>		<b>29</b>			<b>468</b>	<b>216</b>	<b>117</b>		<b>99</b>	<b>252</b>			<b>13</b>			<b>1 512</b>	<b>743</b>	<b>321</b>	<b>153</b>	<b>269</b>	<b>769</b>		<b>42</b>					
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3														Экз	108	51	17	34		57		3	6	7		
2	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	72	68				68	4	2														За	72	68				68	4	2	31	7		
3	Б1.В.ОД.11	Технологические машины и оборудование химических производств	Экз КП	216	102	51	17	34	114		6			За	72	36	18		18	36		2			Экз КП	288	138	69	17	52	150		8	17	678		
4	Б1.В.ОД.12	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6														Экз КР	216	102	34	34	34	114		6	17	7		
5	Б1.В.ОД.13	Ремонт и монтаж химического оборудования	Экз	180	85	51			34	95	5														Экз	180	85	51			34	95		5	17	7	
6	Б1.В.ОД.14	Подъемно-транспортные устройства												Экз	108	54	27		27	54		3			Экз	108	54	27		27	54		3	22	8		
7	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения												Экз	108	54	36		18	54		3			Экз	108	54	36		18	54		3	17	8		
8	Б1.В.ДВ.4.2	Технология аппаратостроения												Экз	108	54	36		18	54		3			Экз	108	54	36		18	54		3	17	8		
9	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация химико-технологических процессов	Экз	180	85	34	51		95		5														Экз	180	85	34	51		95		5	17	7		
10	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	180	85	34	51		95		5														Экз	180	85	34	51		95		5	17	7		
11	Б1.В.ДВ.8.1	Компрессоры												Экз За	180	72	36		36	108		5			Экз За	180	72	36		36	108		5	17	8		
12	Б1.В.ДВ.8.2	Холодильные установки												Экз За	180	72	36		36	108		5			Экз За	180	72	36		36	108		5	17	8		
13	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	72	34	17	17		38		2														За	72	34	17	17		38		2	22	7		
14	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	72	34	17	17		38		2														За	72	34	17	17		38		2	17	7		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) КП КР											Экз(3) За(2)											Экз(8) За(4) КП КР											
<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 РАБ</b>			(План)	108					108		3	2														108					108		3	2			
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	108					108		3	2													ЗаО	108					108		3	2		7	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324							9	6			324						9	6				
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)												324							9	6			324						9	6				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6			324						9	6		8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8									10					