

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю



Ректор

Шарнин В.А.

16 ноября 2015 г.

План утвержден Ученым советом ИХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015

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

2015, 2016

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./



№	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>1 098</b>						<b>31</b>	21		<b>1 148</b>						<b>30</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>						<b>30</b>			<b>1 148</b>						<b>30</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>65</b>									<b>61</b>									<b>63</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>									<b>25</b>									<b>28</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>									<b>25</b>									<b>28</b>												
Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 36</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 40</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 76</b>						<b>D 378</b>	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 214						378	ТО*: 34□					
			(План)	<b>1 098</b>	<b>535</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>280</b>	<b>563</b>	<b>31</b>	Э: 4		<b>1 040</b>	<b>493</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>238</b>	<b>547</b>	<b>27</b>	Э: 3		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>289</b>	<b>221</b>	<b>518</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 7					
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		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	<b>144</b>	68	34		34	76	4		Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190	10	20	123				
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152	8	7	12				
5	Б1.Б.7	Химия	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76	4		Экз	<b>144</b>	51	17	34		93	4		Экз(2) За	<b>288</b>	119	34	85		169	8	8	12				
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57	3		За	<b>108</b>	51	17	34		57	3		Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114	6	21	12				
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика										Экз	<b>144</b>	51	34		17	93	4		Экз	<b>144</b>	51	34		17	93	4	22	23				
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	<b>108</b>	34			34	74	3		ЗаО	<b>144</b>	68			68	76	4		ЗаО(2)	<b>252</b>	102			102	150	7	22	12				
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<b>72</b>	68			68	4	2	31	1				
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	Культурология										За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	28	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		За	<b>18</b>	8			8	10	1		1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО(2)							Экз(4) За(3) ЗаО							Экз(9) За(7) 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		24			
<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>1 220</b>							<b>32</b>	21		<b>1 324</b>							<b>35</b>	22		<b>2 544</b>						<b>67</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>968</b>							<b>25</b>			<b>1 324</b>							<b>35</b>			<b>2 292</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>										<b>74</b>										<b>73</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>22</b>										<b>26</b>										<b>24</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>22</b>										<b>26</b>										<b>24</b>													
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>										<b>4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -86</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -136</b>							<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D -222</b>					<b>D 378</b>	ТО: 32□							
			(Предельное)	1 134							216	ТО*: 17□		972							162	ТО*: 15□		2 106					378	ТО*: 32□							
			(План)	<b>1 220</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>93</b>	<b>272</b>	<b>659</b>		<b>32</b>	Э: 4		<b>1 108</b>	<b>454</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>244</b>	<b>654</b>		<b>29</b>	Э: 3		<b>2 328</b>	<b>###</b>	<b>346</b>	<b>153</b>	<b>516</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 7						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	30			30	78		3		Экз За	<b>180</b>	64			64	116		5	30	1234				
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3		Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3	32	4				
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2												Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	123				
4	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	22	23				
5	Б1.Б.10	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3				
6	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	<b>180</b>	51	26	25		129		5												Экз	<b>180</b>	51	26	25		129		5	16	3				
7	Б1.Б.13	Материаловедение											Экз	<b>108</b>	45	30	15		63		3		Экз	<b>108</b>	45	30	15		63		3	22	4				
8	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация											За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3		За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	4				
9	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов											ЗаО	<b>144</b>	60	30		30	84		4		ЗаО	<b>144</b>	60	30		30	84		4	22	45				
10	Б1.В.ОД.3	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3				
11	Б1.В.ОД.4	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	19	3				
12	Б1.В.ОД.5	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4												ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4	20	3				
13	Б1.В.ОД.6	Основы триботехники											За	<b>108</b>	45	15	30		63		3		За	<b>108</b>	45	15	30		63		3	22	4				
14	Б1.В.ОД.7	Основы компьютерной графики											Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		4		Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		4	22	4				
15	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин											Экз КР	<b>144</b>	45	15		30	99		4		Экз КР	<b>144</b>	45	15		30	99		4	22	4				
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68				За	<b>64</b>	64			64					За(2)	<b>132</b>	132			132				31	234567				
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	32	4				
18	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	32	4				
19	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	3				
20	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	3				
21	ФТД.2	Дополнительные главы математики	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3				
22	ФТД.3	Дополнительные главы физики	За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												За	<b>144</b>	68	34	34		76		4	7	3				
23	ФТД.4	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		1												За	<b>36</b>	17			17	19		1		3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(5) За(3) ЗаО КР											Экз(9) За(7) ЗаО(2) 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				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>1 006</b>							<b>27</b>	21		<b>1 248</b>								<b>33</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 006</b>							<b>27</b>			<b>1 248</b>								<b>33</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>										<b>69</b>										<b>64</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>24</b>										<b>26</b>											<b>25</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>24</b>										<b>26</b>											<b>25</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>										<b>4</b>											<b>3</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 128</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -60</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>1 006</b>	<b>442</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>564</b>		<b>27</b>	Э: 4	<b>1 032</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>582</b>				<b>27</b>	Э: 3	<b>2 038</b>	<b>892</b>	<b>337</b>	<b>286</b>	<b>269</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 7			
1	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов	Экз	<b>108</b>	34	17	17		74		3													<b>108</b>	34	17	17		74		3	22	45	
2	Б1.Б.16	Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования	За КП	<b>180</b>	68	34		34	112		5													<b>180</b>	68	34		34	112		5	22	5	
3	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5													<b>180</b>	68	34	34		112		5	19	5	
4	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6													<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	17	5	
5	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения											<b>108</b>	45	15	15	15	63				3		<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	6	
6	Б1.Б.20	Основы проектирования химических производств											<b>108</b>	45	15		30	63				3		<b>108</b>	45	15		30	63		3	17	6	
7	Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты отрасли	Экз	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		<b>144</b>	60	30	30		84				4		<b>288</b>	128	64	47	17	160		8	19	56	
8	Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами											<b>108</b>	45	15	30		63				3		<b>108</b>	45	15	30		63		3	18	6	
9	Б1.В.ОД.11	Основы взаимозаменяемости											<b>108</b>	45	15	15	15	63				3		<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	6	
10	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование химических производств											<b>144</b>	60	30		30	84				4		<b>144</b>	60	30		30	84		4	17	67	
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34				<b>60</b>	60			60							<b>94</b>	94				94			31	234567	
12	Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ химико-технологических процессов											<b>108</b>	45	15	30		63				3		<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела											<b>108</b>	45	15	30		63				3		<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Общая химическая технология	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												<b>144</b>	68	34	34		76		4	6	5		
15	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												<b>144</b>	68	34	34		76		4	17	5		
16	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования											<b>144</b>	45	15	30		99				4		<b>144</b>	45	15	30		99		4	17	6	
17	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов											<b>144</b>	45	15	30		99				4		<b>144</b>	45	15	30		99		4	17	6	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) КП КР								Экз(5) За(2) ЗаО КП								Экз(10) За(4) ЗаО КП(2) КР														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										216									6	4		216						6	4		
Технологическая 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>1 258</b>								<b>34</b>	21		<b>936</b>								<b>26</b>	21		<b>2 194</b>						<b>60</b>	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 258</b>								<b>34</b>	21		<b>936</b>								<b>26</b>	21		<b>2 194</b>						<b>60</b>	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		<b>74</b>											<b>44</b>											<b>59</b>											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		<b>35</b>												<b>20</b>											<b>28</b>										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		<b>31</b>												<b>20</b>											<b>26</b>										
		Аудиторная (физ.к.)		<b>2</b>																							<b>1</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -124</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 198</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>1 150</b>	<b>561</b>	<b>221</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>589</b>			<b>31</b>			<b>396</b>	<b>180</b>	<b>90</b>				<b>90</b>	<b>216</b>		<b>11</b>		<b>1 546</b>	<b>741</b>	<b>311</b>	<b>170</b>	<b>260</b>	<b>805</b>		<b>42</b>				
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.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57			3													Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	7	
3	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование химических производств	Экз За КП	<b>252</b>	119	51	34	34	133			7													Экз За КП	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7		17	67	
4	Б1.В.ОД.13	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114			6													Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6		17	7	
5	Б1.В.ОД.14	Ремонт и монтаж химического оборудования	Экз	<b>180</b>	85	51		34	95			5													Экз	<b>180</b>	85	51		34	95		5		17	7	
6	Б1.В.ОД.15	Подъемно-транспортные устройства	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3													Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		22	7	
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34																	За	<b>34</b>	34			34				31	234567		
8	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения												Экз	<b>108</b>	54	36		18	54			3		Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3		17	8	
9	Б1.В.ДВ.4.2	Технология аппаратостроения												Экз	<b>108</b>	54	36		18	54			3		Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3		17	8	
10	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация химико-технологических процессов	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		17	7	
11	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		17	7	
12	Б1.В.ДВ.8.1	Компрессоры												Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108			5		Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5		17	8	
13	Б1.В.ДВ.8.2	Холодильные установки												Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108			5		Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5		17	8	
14	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	<b>72</b>	34	17	17		38			2													За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		22	7	
15	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	<b>72</b>	34	17	17		38			2													За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		17	7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(6) За(2) КП КР											Экз(2) За ЗаО											Экз(8) За(3) ЗаО 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 РАБОТА</b>			(План)						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					