

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 № 7-8

31.08.2017



Ректор

Бутман М.Ф.

20.10.2015

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль "Системы и средства автоматизации технологических процессов"

Кафедра: Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)

Факультет: ХТик

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


Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./


Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Громеницкий П.Н./

Зав. кафедрой

 / Лабутин А.Н./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				234	256	241.5	60.5	31.5	29	61	29	32	60	27	33	60	31	29		
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	27	33	60	31	29		
	Итого по циклам	55%	45%	35.4%	213	216	213	57	31	26	60	28	32	54	27	27	42	28	14		
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	35.4%	213	216	213	57	31	26	60	28	32	54	27	27	42	28	14		
Б1.Б	Базовая часть				99	120	117	50	29	21	31	16	15	24	15	9	12	12			
Б1.В	Вариативная часть				96	114	96	7	2	5	29	12	17	30	12	18	30	16	14		
Б2	Практики				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9															
Б3.В	Вариативная часть						9										9		9		
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5	0.5		1	1									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.65%														
		в интерактивной форме					0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	66.8	59.1	-	65.5	71.8	-	65.5	71.8	-	59.2	68.8	-	67.7	56
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.3	-	32	25	-	26	29	-	26	29	-	25	27	-	29.5	22
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.8	-	32	25	-	26	29	-	26	29	-	25	27	-	26	22
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-	2	4	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	3		9	4	5		10	5	5		6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5		9	6	3		4	3	1		5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1		1		1		2	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2		2		3	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)																				
РГР (РГР)																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1134</b>							<b>32</b>	20		<b>1112</b>						<b>29</b>	22		<b>2246</b>						<b>61</b>	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>						<b>31</b>			<b>1112</b>						<b>29</b>			<b>2228</b>						<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>66,8</b>										<b>59,1</b>									<b>63</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			<b>32</b>										<b>25</b>									<b>28,5</b>																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			<b>32</b>										<b>25</b>									<b>28,5</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>									<b>2</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1134</b>	<b>552</b>	<b>160</b>	<b>111</b>	<b>281</b>	<b>582</b>		<b>32</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1004</b>	<b>493</b>	<b>161</b>	<b>77</b>	<b>255</b>	<b>511</b>		<b>26</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2138</b>	<b>1045</b>	<b>321</b>	<b>188</b>	<b>536</b>	<b>1093</b>		<b>58</b>	ТО: 34 Э: 6												
1	Б1.Б.01	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	23	1234											
2	Б1.Б.02	Информационные технологии	Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5											Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5	17	1												
3	Б1.Б.03	Программирование и основы алгоритмизации											Эк	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5		Эк	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5	17	2											
4	Б1.Б.12	История	Эк	<b>108</b>	51	25		26	57		3											Эк	<b>108</b>	51	25		26	57		3	21	1												
5	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2											За	<b>72</b>	68			68	4		2	24	1												
6	Б1.Б.16	Математика	Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Эк За	<b>252</b>	119	51		68	133		7		Эк(2) За(2)	<b>468</b>	221	85		136	247		13	19	123											
7	Б1.Б.17	Физика	Эк За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Эк За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Эк(2) За(2)	<b>360</b>	153	68	68	17	207		10	7	123											
8	Б1.Б.18	Химия	Эк	<b>108</b>	51	25	26		57		3											Эк	<b>108</b>	51	25	26		57		3	8	1												
9	Б1.Б.20	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	16	12											
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>68</b>	68			68				За	<b>68</b>	68			68				24	234567												
11	Б1.В.08	Культурология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	21	2											
12	Б1.В.09	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38		2											За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	22	1												
13	Б1.В.10	Физико-химические основы процессов отрасли											За	<b>108</b>	51	25	26		57		3		За	<b>108</b>	51	25	26		57		3	8	2											
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10		0,5											За	<b>18</b>	8			8	10		0,5		1												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(5) ЗаО(2)										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(8) За(11) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108					108		3	2		108					108		3	2												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>							<b>29</b>	20		<b>1220</b>						<b>32</b>	21		<b>2332</b>						<b>61</b>	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1076</b>							<b>28</b>			<b>1220</b>						<b>32</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>65,5</b>										<b>71,8</b>									<b>68,7</b>																					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)	<b>26</b>												<b>29</b>									<b>27,5</b>																			
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)	<b>26</b>												<b>29</b>									<b>27,5</b>																			
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	<b>4</b>												<b>4</b>									<b>4</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1112</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>585</b>		<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1220</b>	<b>561</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>659</b>		<b>32</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>2332</b>	<b>1088</b>	<b>357</b>	<b>221</b>	<b>510</b>	<b>1244</b>		<b>61</b>	ТО: 34 Э: 7												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Эк	<b>72</b>	34			34	38		2		Эк За	<b>144</b>	68			68	76		4		23	1234										
2	Б1.Б.04	Теоретическая механика	Эк	<b>144</b>	51	17		34	93		4												Эк	<b>144</b>	51	17		34	93		4		16	3										
3	Б1.Б.05	Электротехника и электроника											Эк За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7		Эк За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7		7	45										
4	Б1.Б.14	Философия											Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	4										
5	Б1.Б.15	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3		ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3		20	4										
6	Б1.Б.16	Математика	Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4												Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4		19	123										
7	Б1.Б.17	Физика	Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		7	123										
8	Б1.Б.19	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		6	3										
9	Б1.В.01	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					24	234567										
10	Б1.В.02	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		20	3										
11	Б1.В.11	Численные методы	Эк	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5												Эк	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		19	3										
12	Б1.В.12	Теоретические основы гидродинамики и теплотехники											Эк	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6		Эк	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6		18	4										
13	Б1.В.13	Системы управления базами данных											За	<b>144</b>	51	17	34		93		4		За	<b>144</b>	51	17	34		93		4		17	4										
14	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4										
15	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4										
16	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4										
17	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		20	3										
18	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		20	3										
19	Б1.В.ДВ.02.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	3										
20	Б1.В.ДВ.03.01	Системы компьютерной математики	За	<b>108</b>	34	17	17		74		3		Эк	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Эк За	<b>288</b>	119	51	51	17	169		8		17	34										
21	Б1.В.ДВ.03.02	Системы моделирования и автоматизации проектных работ	За	<b>108</b>	34	17	17		74		3		Эк	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Эк За	<b>288</b>	119	51	51	17	169		8		17	34										
22	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		1												За	<b>36</b>	17			17	19		1			3										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(8)										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(9) За(12) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1006</b>							<b>27</b>	20		<b>1248</b>							<b>33</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1006</b>						<b>27</b>				<b>1248</b>							<b>33</b>			<b>2254</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,2</b>										<b>68,8</b>										<b>64</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			<b>25</b>										<b>27</b>										<b>26</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			<b>25</b>										<b>27</b>										<b>26</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>										<b>4</b>										<b>3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1006</b>	<b>459</b>	<b>204</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>547</b>		<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1032</b>	<b>465</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>567</b>		<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>2038</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>365</b>	<b>175</b>	<b>1114</b>		<b>54</b>	ТО: 32 Э: 6					
1	Б1.Б.05	Электротехника и электроника	Эк	<b>144</b>	51	34		17	93		4											Эк	<b>144</b>	51	34		17	93		4		7	45				
2	Б1.Б.06	Метрология и измерительная техника	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4											Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4		17	5				
3	Б1.Б.07	Теория автоматического управления	Эк За	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		Эк КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		Эк(2) За КР	<b>324</b>	143	64	47	32	181		9		17	56			
4	Б1.Б.08	Вычислительные машины, системы и сети										Эк	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Эк	<b>144</b>	60	30	30		84		4		20	6				
5	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3											ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	5				
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34				За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>94</b>	94			94					24	234567				
7	Б1.В.03	Технологические процессы и производства										Эк КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		Эк КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		17	6				
8	Б1.В.04	Микропроцессорные средства систем автоматизации										Эк	<b>180</b>	75	30	45		105		5		Эк	<b>180</b>	75	30	45		105		5		17	6				
9	Б1.В.14	Системное программное обеспечение										ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4		20	6				
10	Б1.В.15	Приборы и системы автоматизации										Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		17	6				
11	Б1.В.ДВ.05.01	Математические основы кибернетики	Эк За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6											Эк За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6		17	5				
12	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированная система научных исследований	Эк За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6											Эк За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6		17	5				
13	Б1.В.ДВ.06.01	Процессы и аппараты химической технологии	Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6											Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		18	5				
14	Б1.В.ДВ.06.02	Общая химическая технология	Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6											Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		6	5				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(5) За(2) ЗаО КР(2)											Эк(10) За(6) ЗаО(2) КР(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4					
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											7									9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1150</b>							<b>31</b>	20		<b>1044</b>							<b>29</b>	21		<b>2194</b>							<b>60</b>	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1150</b>						<b>31</b>			<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>2194</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>67,7</b>									<b>56</b>										<b>61,9</b>																			
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)	<b>26</b>											<b>22</b>										<b>24</b>																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)	<b>26</b>											<b>22</b>										<b>24</b>																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	<b>2</b>																					<b>1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1150</b>	<b>476</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>674</b>		<b>31</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>504</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>306</b>		<b>14</b>	ТО: 9 Э: 2		<b>1654</b>	<b>674</b>	<b>242</b>	<b>190</b>	<b>242</b>	<b>980</b>		<b>45</b>	ТО: 26 Э: 5										
1	Б1.Б.09	Технические средства автоматизации и управления	Эк КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6												Эк КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	17	7									
2	Б1.Б.11	Моделирование систем управления	Эк За КР	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6												Эк За КР	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6	17	7									
3	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34															За	<b>34</b>	34			34			24	234567										
4	Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов	Эк За КР	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7												Эк За КР	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7	17	7									
5	Б1.В.06	Проектирование систем автоматизации	Эк	<b>216</b>	85	34		51	131		6		За КП	<b>144</b>	36	18	18		108		4		Эк За КП	<b>360</b>	121	52	18	51	239		10	17	78									
6	Б1.В.07	Организация и планирование автоматизированных производств											Эк	<b>108</b>	54	18		36	54		3		Эк	<b>108</b>	54	18		36	54		3	20	8									
7	Б1.В.ДВ.04.01	Основы информационных процессов и систем	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3											За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	20	7										
8	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование информационных систем	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3											За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	20	7										
9	Б1.В.ДВ.07.01	Управление жизненным циклом и качеством продукции											За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	20	8									
10	Б1.В.ДВ.07.02	Интегрированные системы автоматизированного управления											За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	17	8									
11	Б1.В.ДВ.08.01	Диагностика и надежность автоматизированных систем											Эк	<b>144</b>	54	18	36		90		4		Эк	<b>144</b>	54	18	36		90		4	17	8									
12	Б1.В.ДВ.08.02	Прикладная механика											Эк	<b>144</b>	54	18	36		90		4		Эк	<b>144</b>	54	18	36		90		4	16	8									
13	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>					108		3											ЗаО	<b>108</b>					108		3	17	7										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КР(3)										Эк(2) За(2) КП										Эк(6) За(6) ЗаО КП КР(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																							
	Б3.В.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					324		9	6		324					324		9	6										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10									