

1 ф 35

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

Шарнин В.А.

29 июня 2015 г.

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)

Факультет: ХТик

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

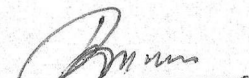
Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 200


12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

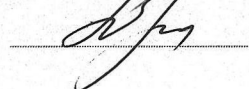
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Лабутин А.Н./

Зав. кафедрой

 / Лабутин А.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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	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	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	4	<b>7</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика								4	<b>4</b>				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика										4		<b>4</b>	4
Д	Выпускная квалификационная работа										6		<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	9	<b>11</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	40
<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			25			21			20			
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				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>1 098</b>							<b>31</b>	20		<b>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>2 246</b>							<b>61</b>	41					
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>68</b>									<b>66</b>														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>31</b>										<b>27</b>										<b>29</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>31</b>										<b>27</b>										<b>29</b>													
Аудиторная (физ.к.)													<b>4</b>										<b>2</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -18</b>							<b>Δ 162</b>	ТО: 17		<b>Δ -14</b>							<b>Δ 216</b>	ТО: 17		<b>Δ -32</b>					<b>Δ 378</b>	ТО: 34							
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17	1 134							216		ТО*: 17	2 214					378	Э: 7								
			(План)	<b>1 098</b>	<b>535</b>	<b>143</b>	<b>111</b>	<b>281</b>	<b>563</b>		<b>31</b>	Э: 3	<b>1 148</b>	<b>526</b>	<b>161</b>	<b>93</b>	<b>272</b>	<b>622</b>		<b>30</b>	Э: 4	<b>2 246</b>	<b>###</b>	<b>304</b>	<b>204</b>	<b>553</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 7								
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	123				
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3		Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3		Экз	<b>108</b>	51	25		26	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.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз За	<b>252</b>	119	51		68	133		7		Экз(2)	<b>468</b>	221	85		136	247		13	20	12				
5	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Экз(2)	<b>360</b>	153	68	68	17	207		10	7	12				
6	Б1.Б.7	Химия	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3												Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3	8	1				
7	Б1.Б.8	Информационные технологии	За	<b>144</b>	68	17	51		76		4		Экз	<b>72</b>	34	17	17		38		2		Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6	18	12				
8	Б1.Б.11	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				
9	Б1.Б.12	Программирование и алгоритмизация											Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93		4		Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93		4	18	2				
10	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2		За	<b>72</b>	68			68	4		2		За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1				
11	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				
12	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы процессов отрасли											За	<b>144</b>	50	25	25		94		4		За	<b>144</b>	50	25	25		94		4	8	2				
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68				31	234567				
14	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(4) За(6) ЗаО								Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(9) За(10) ЗаО(2)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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					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>	21		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 296</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 296</b>						<b>60</b>	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>68</b>											<b>68</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>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -14</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -14</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -28</b>					<b>Δ 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>187</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>621</b>			<b>30</b>	Э: 4		<b>1 148</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>119</b>	<b>204</b>	<b>655</b>			<b>30</b>	Э: 4		<b>2 296</b>	<b>###</b>	<b>357</b>	<b>187</b>	<b>476</b>	<b>##</b>	<b>60</b>	Э: 8				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			<b>2</b>													За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>	30	123		
2	Б1.Б.9	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		
3	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93			<b>4</b>													Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		<b>4</b>	22	3		
4	Б1.Б.13	Электротехника и электроника												Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150			<b>7</b>			Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		<b>7</b>	16	4	
5	Б1.Б.14	Материаловедение												За	<b>144</b>	51	34	17		93			<b>4</b>			За	<b>144</b>	51	34	17		93		<b>4</b>	22	4	
6	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		
7	Б1.В.ОД.3	Правоведение												За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	4	
8	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык, часть 2												Экз	<b>108</b>	34			34	74			<b>3</b>			Экз	<b>108</b>	34			34	74		<b>3</b>	30	4	
9	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы математики	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95			<b>5</b>													Экз	<b>180</b>	85	34		51	95		<b>5</b>	20	3		
10	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики	Экз За	<b>180</b>	68	34	17	17	112			<b>5</b>													Экз За	<b>180</b>	68	34	17	17	112		<b>5</b>	7	3		
11	Б1.В.ОД.8	Численные методы	Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95			<b>5</b>													Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>	20	3		
12		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				31	234567	
13	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		
14	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		
15	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	4	
16	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом												За	<b>72</b>	34	17		17	38			<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	4	
17	Б1.В.ДВ.3.1	Системы компьютерной математики	За	<b>108</b>	34	17	17		74			<b>3</b>													Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>	18	34		
18	Б1.В.ДВ.3.2	Системы моделирования и автоматизации проектных работ	За	<b>108</b>	34	17	17		74			<b>3</b>													Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>	18	34		
19	Б1.В.ДВ.6.1	Основы гидродинамики и теплотехники												Экз	<b>252</b>	85	34	34	17	167			<b>7</b>			Экз	<b>252</b>	85	34	34	17	167		<b>7</b>	19	4	
20	Б1.В.ДВ.6.2	Прикладная механика												Экз	<b>252</b>	85	34	34	17	167			<b>7</b>			Экз	<b>252</b>	85	34	34	17	167		<b>7</b>	22	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(6)											Экз(4) За(4)											Экз(8) За(10)											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												<b>2</b>												<b>8</b>									<b>10</b>				

№	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>1 042</b>							<b>28</b>	21		<b>1 212</b>							<b>32</b>	22		<b>2 254</b>						<b>60</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 042</b>							<b>28</b>	21		<b>1 212</b>							<b>32</b>	22		<b>2 254</b>					<b>60</b>	43							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>61</b>										<b>66</b>										<b>64</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>26</b>											<b>26</b>										<b>26</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>26</b>											<b>26</b>										<b>26</b>												
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>										<b>3</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 92</b>							<b>Δ 216</b>	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		<b>Δ -24</b>							<b>Δ 162</b>	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		<b>Δ 68</b>					<b>Δ 378</b>	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 7							
			(Предельное)	1 134							216			972							162			2 106					378								
			(План)	<b>1 042</b>	<b>476</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>566</b>		<b>28</b>			<b>996</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>546</b>		<b>26</b>			<b>2 038</b>	<b>926</b>	<b>384</b>	<b>348</b>	<b>194</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	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		18	5			
3	Б1.Б.16	Теория автоматического управления	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5												Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		18	5			
4	Б1.Б.18	Вычислительные машины, системы и сети												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		18	6		
5	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств												Экз КР	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз КР	<b>144</b>	60	30	30		84		4		18	6		
6	Б1.Б.20	Системное программное обеспечение												ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4		22	6		
7	Б1.В.ОД.9	Электротехника и электроника, часть 2	Экз	<b>144</b>	51	34			93		4												Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4		16	5			
8	Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления, часть 2												Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		18	6		
9	Б1.В.ОД.11	Приборы и системы автоматизации												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		18	6		
10	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные средства систем автоматизации												Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5		Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5		18	6		
11		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				31	234567			
12	Б1.В.ДВ.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		19	5			
13	Б1.В.ДВ.5.2	Общая химическая технология	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		18	5			
14	Б1.В.ДВ.7.1	Математические основы кибернетики	Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6												Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6		18	5			
15	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированная система научных исследований	Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6												Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6		18	5			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) ЗаО								Экз(5) За ЗаО КР(2)								Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)																	
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(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		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					
				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				1 222								33	21		972								27	21		2 194							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222								33	21		972								27	21		2 194						60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72											48											60											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			33												22											28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			29												22											26										
Аудиторная (физ.к.)			2																							1											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ -88							Δ 216		ТО: 17 ТО*: 15 Э: 4		Δ 162							Δ 108		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		Δ 74					Δ 324	ТО: 26 ТО*: 24 Э: 6					
			(Предельное)	1 026							216			594								108			1 620												
			(План)	1 114	527	187	170	170	587		30			432	198	72	54	72	234		12				1 546	725	259	224	242	821		42					
1	Б1.Б.17	Средства автоматизации и управления	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6														Экз КР	216	102	34	34	34	114		6	18	7		
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3														Экз	108	51	17	34		57		3	6	7		
3	Б1.Б.22	Моделирование систем и процессов	Экз За кр	216	85	34	34	17	131		6														Экз За кр	216	85	34	34	17	131		6	18	7		
4	Б1.Б.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3	18	8		
5	Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств												Экз	108	54	18		36	54		3			Экз	108	54	18		36	54		3	25	8		
6	Б1.В.ОД.13	Автоматизация технологических процессов	Экз За КР	252	119	51	34	34	133		7														Экз За КР	252	119	51	34	34	133		7	18	7		
7	Б1.В.ОД.14	Проектирование систем автоматизации	Экз	180	85	34		51	95		5			За КП	108	36	18	18		72		3			Экз За КП	288	121	52	18	51	167		8	18	78		
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																	За	34	34			34				31	234567		
9	Б1.В.ДВ.4.1	Основы информационных процессов и систем	За	108	51	17	34		57		3														За	108	51	17	34		57		3	21	7		
10	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование информационных систем	За	108	51	17	34		57		3														За	108	51	17	34		57		3	21	7		
11	Б1.В.ДВ.8.1	Управление жизненным циклом и качеством продукции												ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3	25	8		
12	Б1.В.ДВ.8.2	Интегрированные системы автоматизированного управления												ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3	18	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КР(3)											Экз(2) За ЗаО КП											Экз(7) За(4) ЗаО КП КР(3)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216						6	4				
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ			(План)	108					108		3	2														108				108		3	2				
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	108					108		3	2													ЗаО	108				108		3	2		7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324							9	6			324						9	6				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												324							9	6			324						9	6				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6			324						9	6		8		
КАНИКУЛЫ												2											8									10					