

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

(профиль):

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский;

производственно-технологический;

организационно-управленческий;

сервисно-эксплуатационный.

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Т.Р. Змызгова / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

И.В. Григоренко / И.В. Григоренко/

Директор

Е.Н. Полякова / Е.Н. Полякова/

Заведующий кафедрой

И.А. Иванова / И.А. Иванова/

УТВЕРЖДАЮ  
Врио ректора, первый проректор

Т.Р. Змызгова



### 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			
Нед	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	=	=	=	=	=	=	=	=									*					Э	Э	К											*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	*			Э	Э	Э	К													*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	*		Э	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																	*		Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

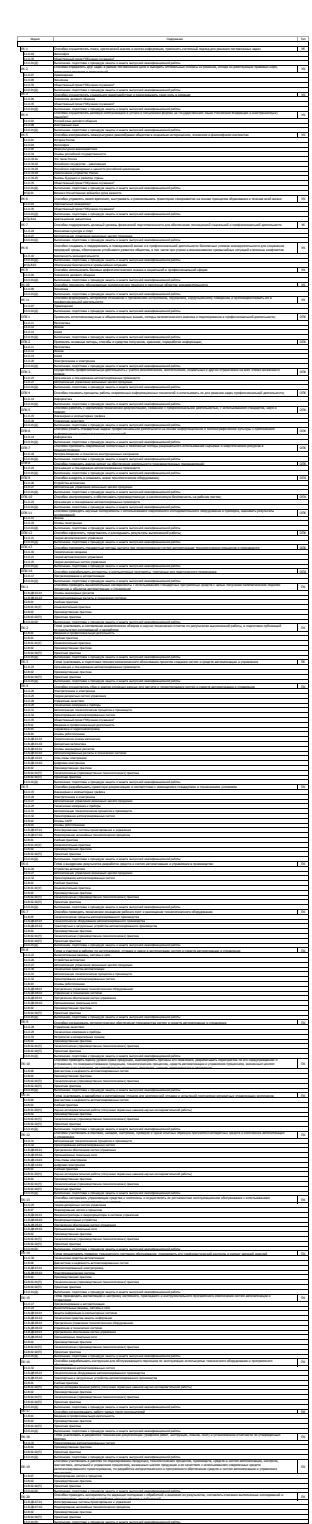
### График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Н	Теоретическое обучение и практики	27	35	33	33	18	146
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
У	Учебная практика					6	6
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	64 дн	64 дн	64 дн	64 дн	64 дн	320 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	60 дн
Продолжительность		309 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	





№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>16</b>								<b>890</b>								<b>750</b>								<b>1656</b>								<b>46</b>	33								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>12</b>								<b>822</b>								<b>750</b>							39	<b>1584</b>								<b>44</b>									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																												
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>		<b>4</b>				<b>890</b>	<b>64</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>682</b>	<b>144</b>		<b>750</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>557</b>	<b>153</b>		<b>1656</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>1239</b>	<b>297</b>	<b>46</b>	ТО: 27 Э: 6									
1	Б1.О.02	Русский язык делового общения									2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		66	1						
2	Б1.О.03	Персональный менеджмент																За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		84	1						
3	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие									2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		10	1						
4	Б1.О.08	Иностранный язык	2	2			2			За К	106	6			6	82	18	За К	108	8			8	82	18		За(2) К(2)	216	16			16	164	36	6		67	12						
5	Б1.О.11	Математика	2	2	2					Эк К	142	6	2		4	109	27	Эк К	144	8	4		4	109	27		Эк(2) К(2)	288	16	8		8	218	54	8		4	12						
6	Б1.О.12	Физика	2	2	2					Эк К	178	8		8		143	27	Эк К	180	10	2	8		143	27		Эк(2) К(2)	360	20	4	16		286	54	10		4	1						
7	Б1.О.13	Химия	2	2	2					За К	106	4		4		84	18										За К	108	6	2	4		84	18	3		49	1						
8	Б1.О.14	Информатика	2	2	2					ЗаО К	142	6	2	4		118	18										ЗаО К	144	8	4	4		118	18	4		36	1						
9	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика									2	2	2					Эк К	106	6	2		4	73	27		Эк К	108	8	4		4	73	27	3		1	12						
10	Б1.О.34	Основы российской государственности								ЗаО	72	20	10		10	52											ЗаО	72	20	10		10	52	2			1							
11	Б1.О.34.01	Что такое Россия									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4	0,4			11	1						
12	Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4	0,4			32	1						
13	Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4	0,4			32	1						
14	Б1.О.34.04	Политическое устройство России									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4	0,4			63	1						
15	Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4	0,4			83	1						
16	Б1.О.34.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"								ЗаО																	ЗаО																	
17	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2			2			За К	70	2			2	50	18										За К	72	4			4	50	18	2			1	1					
18	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6		44	18											За	72	10	10			44	18	2			58	1					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(6)										Эк(3) За(4) К(7)										Эк(5) За(8) ЗаО(2) К(13)											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												9

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>14</b>								<b>1152</b>								<b>886</b>								<b>2052</b>											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>14</b>								<b>1080</b>								<b>886</b>								<b>1980</b>											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																											<b>48,3</b>											
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																											<b>174</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>						<b>1152</b>	<b>96</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>831</b>	<b>225</b>		<b>886</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>615</b>	<b>207</b>		<b>2052</b>	<b>174</b>	<b>74</b>	<b>34</b>	<b>66</b>	<b>1446</b>	<b>432</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 6			
1	Б1.О.01	История России	2	2	2					За К	70	28	12		16	24	18		Эк К	72	30	14		16	15	27	Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4	10	2	
2	Б1.О.04	Философия	2	2	2					За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18	2	32	2	
3	Б1.О.06	Психология делового общения									2	2	2						За К	70	2			2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2	29	2	
4	Б1.О.07	Правоведение									2	2	2						За К	70	2			2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2	63	2	
5	Б1.О.08	Иностранный язык								За К	72	6			6	48	18			Эк К	72	6			6	39	27	Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4	67	12
6	Б1.О.09	Экономика	2	2	2					За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18	2	84	2	
7	Б1.О.11	Математика								За К	144	8	4		4	118	18										За К	144	8	4		4	118	18	4	4	12	
8	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика								За К	72	4		4		50	18										За К	72	4		4		50	18	2	1	12	
9	Б1.О.16	Теоретическая механика									2	2	2						За К	106	2			2	86	18	За К	108	4	2		2	86	18	3	14	2	
10	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	2	2	2					Эк КР	178	10	2	8		141	27										Эк КР	180	12	4	8		141	27	5	1	2	
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2	2					За К	142	2		2		122	18										За К	144	4	2	2		122	18	4	56	2	
12	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	2	2	2					За	70	2	2			50	18										За	72	4	4			50	18	2	21	2	
13	Б1.О.33	Метрология и измерительная техника	2	2	2					За К	106	6		4	2	82	18										За К	108	8	2	4	2	82	18	3	1	2	
14	Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"								ЗаО	72	4	2		2	50	18										ЗаО	72	4	2		2	50	18	2	1	2	
15	Б1.В.02	Основы САПР									2	2	2						Эк К	142	4		4		111	27	Эк К	144	6	2	4		111	27	4	1	2	
16	Б1.В.04	Основы робототехники									2	2	2						Эк К	106	8		8		71	27	Эк К	108	10	2	8		71	27	3	1	2	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматки									2	2	2						Эк К	142	6	2		4	109	27	Эк К	144	8	4		4	109	27	4	1	2	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика									2	2	2						Эк К	142	6	2		4	109	27	Эк К	144	8	4		4	109	27	4	1	2	
19	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах									2	2	2						За К	106	4		4		84	18	За К	108	6	2	4		84	18	3	8	2	
20	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации									2	2	2						За К	106	4		4		84	18	За К	108	6	2	4		84	18	3	8	2	
21	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности								За	72	8	8			46	18										За	72	8	8			46	18	2	10	2	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>										Эк За(10) ЗаО КР К(8)							Эк(5) За(4) К(9)							Эк(6) За(14) ЗаО КР К(17)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															9							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>8</b>									<b>616</b>									<b>1032</b>									<b>49</b>	<b>1656</b>										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>8</b>									<b>544</b>									<b>1032</b>									<b>49</b>	<b>1584</b>									<b>41</b>	
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																<b>40,4</b>										
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																<b>104</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>							<b>616</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>483</b>	<b>99</b>		<b>1032</b>	<b>62</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>808</b>	<b>162</b>		<b>1656</b>	<b>104</b>	<b>44</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>1291</b>	<b>261</b>	<b>46</b>	ТО: 33 Э: 8					
1	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности											2	2	2					Эк К	178	14	6	8		137	27		Эк К	180	16	8	8		137	27	5		53	3		
2	Б1.О.19	Основы мехатроники		2	2	2							За К	106	2		2		86	18									За К	108	4	2	2		86	18	3		1	3		
3	Б1.О.20	Электротехника и электроника		2	2	2							Эк К	214	4		4		183	27		Эк КР	180	12	4	8		141	27		Эк(2) КР К	396	18	6	12		324	54	11		1	3
4	Б1.О.21	Теория автоматического управления											2	2	2						Эк КР К	214	14	4	8	2	173	27		Эк КР К	216	16	6	8	2	173	27	6		1	3	
5	Б1.О.28	Управление качеством		2	2	2							За К	106	2		2		86	18									За К	108	4	2	2		86	18	3		1	3		
6	Б1.О.29	Технические измерения и приборы											2	2	2						Эк КР	142	10	2	8		105	27		Эк КР	144	12	4	8		105	27	4		1	3	
7	Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод											2	2	2						За К	106	2		2		86	18		За К	108	4	2	2		86	18	3		56	3	
8	Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства											2	2	2						За К	106	6	2	4		82	18		За К	108	8	4	4		82	18	3		69	3	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов		2	2	2							За К	106	8		8		80	18									За К	108	10	2	8		80	18	3		1	3		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах		2	2	2							За К	106	8		8		80	18									За К	108	10	2	8		80	18	3		1	3		
11	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства											2	2	2						За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		69	3	
12	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузозачные устройства автоматизированного производства											2	2	2						За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		1	3	
13	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях											За	72	6	6		48	18										За	72	6	6		48	18	2		53	3			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>											Эк За(4) К(4)								Эк(4) За(3) КР(3) К(5)								Эк(5) За(7) КР(3) К(9)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						9				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>10</b>								<b>790</b>								<b>1036</b>								<b>1836</b>								<b>51</b>	41								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>10</b>								<b>790</b>								<b>1036</b>								<b>1836</b>								<b>51</b>									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																												
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>							<b>790</b>	<b>62</b>	<b>18</b>	<b>44</b>		<b>611</b>	<b>117</b>			<b>1036</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>829</b>	<b>153</b>			<b>1836</b>	<b>126</b>	<b>40</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>1440</b>	<b>270</b>	<b>51</b>	ТО: 33 Э: 8						
1	Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	2	2	2						Эк К	178	10	2	8		141	27											Эк К	180	12	4	8		141	27	5			1	4			
2	Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	2	2	2						Эк К	178	10	2	8		141	27											Эк К	180	12	4	8		141	27	5			1	4			
3	Б1.О.26	Устройства автоматики	2	2	2						За К	178	12	4	8		148	18											За К	180	14	6	8		148	18	5			1	4			
4	Б1.О.30	Технические средства автоматизации	2	2	2						Эк К	142	14	2	12		101	27											Эк К	144	16	4	12		101	27	4			1	4			
5	Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств										2	2	2						Эк КР	250	14	2	8	4	209	27		Эк КР	252	16	4	8	4	209	27	7			1	4			
6	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов										2	2	2						Эк К	142	8		8		107	27		Эк К	144	10	2	8		107	27	4			1	4			
7	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод										2	2	2						Эк К	142	8	2	6		107	27		Эк К	144	10	4	6		107	27	4			1	4			
8	Б1.В.ДВ.03.02	Электрохимические системы										2	2	2						Эк К	142	8	2	6		107	27		Эк К	144	10	4	6		107	27	4			1	4			
9	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	2	2	2						За К	106	8		8		80	18											За К	108	10	2	8		80	18	3			1	4			
10	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	2	2	2						За К	106	8		8		80	18											За К	108	10	2	8		80	18	3			1	4			
11	Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием										2	2	2						За К	106	8		8		80	18		За К	108	10	2	8		80	18	3			1	4			
12	Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах										2	2	2						За К	106	8		8		80	18		За К	108	10	2	8		80	18	3			1	4			
13	Б1.В.ДВ.10.01	Спец. главы электроники																		ЗаО К	180	12	4	8		150	18		ЗаО К	180	12	4	8		150	18	5			1	4			
14	Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника																		ЗаО К	180	12	4	8		150	18		ЗаО К	180	12	4	8		150	18	5			1	4			
15	Б2.В.01	Учебная практика																		ЗаО	216	4	4			176	36		ЗаО	216	4	4			176	36	6				45			
16	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		ЗаО	216	4	4			176	36		ЗаО	216	4	4			176	36	6			1	4			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эж(3) За(2) К(5)										Эж(3) За ЗаО(2) КР К(4)										Эж(6) За(3) ЗаО(2) КР К(9)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															9													



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)			12								672								972							49	1656							46	41																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12								672								972								1656							46																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)																											32,6																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											60																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			12	12	12					672	48	4	40	4	507	117													684	60	16	40	4	507	117	19	ТО: 18 Э: 3																							
1	Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	2	2	2				За К	106	2			2	86	18											За К	108	4	2		2	86	18	3		84	5																						
2	Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	2	2	2				За К	106	10	2	8		78	18											За К	108	12	4	8		78	18	3		1	5																						
3	Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	2	2	2				Эк КП	142	14	2	12		101	27										Эк КП	144	16	4	12		101	27	4		1	5																							
4	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	2	2	2				За К	106	6		4	2	82	18										За К	108	8	2	4	2	82	18	3		1	5																							
5	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	2	2	2				ЗаО К	106	8		8		80	18										ЗаО К	108	10	2	8		80	18	3		1	5																							
6	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	2	2	2				ЗаО К	106	8		8		80	18										ЗаО К	108	10	2	8		80	18	3		1	5																							
7	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	2	2	2				За К	106	8		8		80	18										За К	108	10	2	8		80	18	3		1	5																							
8	Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	2	2	2				За К	106	8		8		80	18										За К	108	10	2	8		80	18	3		1	5																							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																	Эк За(4) ЗаО КП К(5)														Эк За(4) ЗаО КП К(5)																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																												648 12 12 546 90														648 12 12 546 90 18 14															
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика																														ЗаО 324 4 4 284 36														ЗаО 324 4 4 284 36 9 6														1	5
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика																														ЗаО 216 4 4 176 36														ЗаО 216 4 4 176 36 6 6														1	5
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика																														ЗаО 108 4 4 86 18														ЗаО 108 4 4 86 18 3 2														1	5
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																												324 4 4 311 9														324 4 4 311 9 9 6															
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																														324 4 4 311 9														324 4 4 311 9 9 6														1	5
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																											9	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				230	260	246	46	57	46	51	46
	Итого по ОП (без факультативов)				226	254	240	44	55	44	51	46
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	60.7%	200	215	207	44	55	44	45	19
Б1.О	Обязательная часть				145	151	151	42	41	32	26	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				55	68	56	2	14	12	19	9
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	24				6	18
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24				6	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	50.2	48.3	40.4	44.8	32.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116	120	174	104	126	60
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					556	110	166	98	122	60
		Блок Б2					16				4	12
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					600	120	174	104	126	76
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	5	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	13	6	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1		2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	17	9	9	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.9%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.46%					