

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Центр профессионального образования инвалидов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



План одобрен Научно-методическим советом
вуза

Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

15.03.04

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: ЦПОИ

Факультет: Институт машиностроения и автомобильного транспорта

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- Проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая
- Сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 200

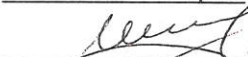
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД


/ А.А. Панфилов/


Начальник УМУ


/ И.П. Шейн/

Директор института


/ А.И. Елкин/

Директор ЦПОИ


/ И.Н. Егоров/



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																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К							
II																				Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
III																				Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика								2	2		2	2	4
П ^п Производственная практика (рассред.)											2	2	2
Д Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



Индекс	Наименование	Формы контроля									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Экспертное	Факт	Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
																												Часов	Ауд
4	Итого	31	35		1	5	18	7	32	240	240	2232	864	60	180	54	216	504	162	31	144	54	216	432	162	29			
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	35		1	5	18	7	32	240	240	2232	864	60	180	54	216	504	162	31	144	54	216	432	162	29			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																												
9	Итого по блоку Б1	31	35		1	5	18	7	32	216	216	2124	864	57	180	54	216	504	162	31	144	54	216	432	162	26			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	35		1	5	18	7	32	216	216	2124	864	57	180	54	216	504	162	31	144	54	216	432	162	26			
14	Б1.Б Базовая часть	16	14			2	13	3	14	112	112	1728	666	48	144	54	198	450	162	28	108	54	108	333	117	20			
18	Б1.Б.2 История	2						2		4	4	144	54	4							18		36	45	45	4	70		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				1-4			10	10	144	72	4			36	36		2			36	36		2	71		
27	Б1.Б.5 Высшая математика	12					12		12	12	12	432	144	12	36		36	108	36	6	36		36	108	36	6	8		
30	Б1.Б.6 Информатика	1					1			3	3	108	36	3	18		18	36	36	3							103		
33	Б1.Б.7 Физика	12					12			11	11	396	144	11	36	18	18	99	45	6	36	36		72	36	5	10		
36	Б1.Б.8 Химия		1					1		2	2	72	36	2	18	18		36		2							15		
42	Б1.Б.10 Начертательная геометрия		1						1	3	3	108	36	3	18		18	72		3							19		
45	Б1.Б.11 Инженерная графика	1					1		1	4	4	144	36	4	18	18		63	45	4							19		
48	Б1.Б.12 Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	2			72			2							95		
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика		2						2	3	3	108	36	3							18	18		72		3	103		
89	Б1.В Вариативная часть	15	21		1	3	5	4	18	104	104	396	198	9	36		18	54		3	36		108	99	45	6			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	11		1	3	4	4	10	70	70	252	108	7	18		18			1	36		36	99	45	6			
92	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии	2							2	5	5	180	36	5							18		18	99	45	5	103		
140	Б1.В.ОД.17 Русский язык и слухоречевая коммуникация		12				12			2	2	72	72	2	18		18			1	18		18			1	103		
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				1		8	34	34	144	90	2	18			54		2			72						
156	Элективные курсы по физической культуре		2-6									72	72										72				95		
160	Б1.Б.ДВ.1																												
161	1 Введение в специальность		1						1	2	2	72	18	2	18			54		2							103		
164	2 Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности		1						1	2	2	72	18	2	18			54		2							103		
226	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя				
227	Б2	Практики								Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				
228	Б2	Практики								15	15	108		3						2									
230	Б2.У	Учебная практика								6	6	108		3						2									
231	Б2.У.1	Учебная практика	Var	<input type="checkbox"/>						6	6	108		3						2									

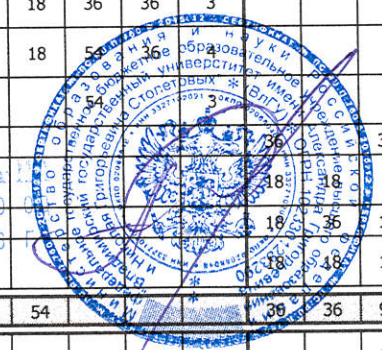


Индекс	Наименование	Формы контроля										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 2												Семестр 4 [18 нед]				
												Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	31	35		1	5	18	7	32	240	240	2304	990	60	162	162	234	396	162	29	144	108	180	486	162	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	35		1	5	18	7	32	240	240	2304	990	60	162	162	234	396	162	29	144	108	180	486	162	31		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																											
9	Итого по блоку Б1	31	35		1	5	18	7	32	216	216	2196	990	57	162	162	234	396	162	29	144	108	180	486	162	28		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	35		1	5	18	7	32	216	216	2196	990	57	162	162	234	396	162	29	144	108	180	486	162	28		
14	Б1.Б Базовая часть	16	14			2	13	3	14	112	112	1368	558	38	90	126	126	252	126	20	90	72	54	306	126	18		
15	Б1.Б.1 Философия	3						3		4	4	144	54	4	18		36	54	36	4							72	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				1-4			10	10	216	72	6			36	36		2			36	63	45	4	71	
39	Б1.Б.9 Экология		4						4	3	3	108	36	3							18	18		72		3	13	
54	Б1.Б.14 Материаловедение		3				3			3	3	108	54	3	18	36		54		3							21	
57	Б1.Б.15 Программирование и алгоритмизация	3							3	4	4	144	72	4	18	36	18	27	45	4							103	
60	Б1.Б.16 Электротехника	4							4	5	5	180	72	5							36	36		72	36	5	31	
63	Б1.Б.17 Теория автоматического управления	45					5		4	11	11	216	72	6							36	18	18	99	45	6	103	
66	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3				3			3	3	108	54	3	18	18	18	54		3							41	
69	Б1.Б.19 Технологические процессы автоматизированных производств	3							3	4	4	144	72	4	18	36	18	27	45	4							26	
89	Б1.В Вариативная часть	15	21		1	3	5	4	18	104	104	828	432	19	72	36	108	144	36	9	54	36	126	180	36	10		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	11		1	3	4	4	10	70	70	468	216	13	72	36	36	144	36	9	36							
95	Б1.В.ОД.2 Теоретическая и прикладная механика	3				3				5	5	180	90	5	36	18	36	54	36	5							20	
98	Б1.В.ОД.3 Базы данных и знаний в системах управления		3				3			2	2	72	36	2	18	18		36		2							103	
101	Б1.В.ОД.4 Социология		4				4			2	2	72	36	2							18			36			73	
143	Б1.В.ОД.18 Технологии специальных возможностей и безбарьерной среды		3					3		2	2	72	18	2	18			54		2							103	
146	Б1.В.ОД.19 Правовые основы медико-социальной реабилитации		4					4		2	2	72	36	2							18		18	36		2	103	
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				1		8	34	34	360	216	6			72				18	36	90	108	36	6		
156	Элективные курсы по физической культуре		2-6									144	144				72							72			95	
202	Б1.В.ДВ.7																											
203	1 Технологическое оборудование автоматизированных производств	4							4	6	6	216	72	6							18	36	18	108	36	6	20	
206	2 Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств	4							4	6	6	216	72	6							18	36	18	108	36	6	20	
226	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
227										Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
228	Б2	Практики								15	15	108		3							2		108			3		
230	Б2.У	Учебная практика								6	6	108		3							2		108			3		
231	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>						6	6	108		3							2		108			3	103	



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'ЦПОИ набор 2016_15.03.04.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Всего			Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
																											Лек		Лаб
4	Итого	31	35		1	5	18	7	32	240	240	2272	918	60	162	126	180	477	153	29	144	126	180	454	162	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	35		1	5	18	7	32	240	240	2272	918	60	162	126	180	477	153	29	144	126	180	454	162	31			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																												
9	Итого по блоку Б1	31	35		1	5	18	7	32	216	216	2164	918	57	162	126	180	477	153	29	144	126	180	454	162	28			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	35		1	5	18	7	32	216	216	2164	918	57	162	126	180	477	153	29	144	126	180	454	162	28			
14	Б1.Б Базовая часть	16	14			2	13	3	14	112	112	648	270	18	90	54	72	279	45	15	18	18	18	54		3			
63	Б1.Б.17 Теория автоматического управления	45				5			4	11	11	180	72	5	36	18	18	63	45	5							103		
72	Б1.Б.20 Экономика и управление автоматизированным производством		5						5	3	3	108	54	3	18		36	54		3							84		
75	Б1.Б.21 Технические средства автоматизации и управления		5			5				3	3	108	54	3	18	18	18	54		3							103		
78	Б1.Б.22 Электрические машины и аппараты		5						5	4	4	144	36	4	18	18		108		4							103		
81	Б1.Б.23 Управляющие комплексы автоматизированных систем		6						6	3	3	108	54	3								18	18	18	54	3	103		
89	Б1.В Вариативная часть	15	21		1	3	5	4	18	104	104	1516	648	39	72	72	108	198	108	14	126	108	162	400	162	25			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	11		1	3	4	4	10	70	70	1080	432	30	72	72	54	198	108	14	90	72	72	252	90	16			
104	Б1.В.ОД.5 Технические измерения и приборы	5							5	4	4	144	54	4	18	18	18	54	36	4							103		
107	Б1.В.ОД.6 Основы мехатроники и робототехники	5							5	3	3	108	36	3	18		18	36	36	3							103		
110	Б1.В.ОД.7 Электронные устройства автоматизированных систем	5							5	4	4	144	54	4	18	18	18	54	36	3							103		
113	Б1.В.ОД.8 Информационные устройства систем управления		5						5	3	3	108	54	3	18	36											103		
116	Б1.В.ОД.9 Основы психологии и валеологии		6					6		3	3	108	72	3								36	36	36		3	79		
119	Б1.В.ОД.10 Системы управления электроприводов	6				6			5	5	5	180	36	5	18									99	45	5	103		
122	Б1.В.ОД.11 Микропроцессорная техника	6							6	5	5	180	72	5	18									18	36	5	103		
125	Б1.В.ОД.12 Конструкторско-исследовательские системы CAD/CAM/CAE	7	6						67	8	8	108	54	3										18	36	3	103		
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				1		8	34	34	436	216	9			54					36	36	90	148	72	9		
156	Элективные курсы по физической культуре		2-6									112	108				54							54	4		95		
167	Б1.В.ДВ.2																												
168	1 Моделирование средств и систем автоматизации	6							6	5	5	180	72	5									18	36	18	72	36	5	103
171	2 Моделирование систем управления	6							6	5	5	180	72	5									18	36	18	72	36	5	103
174	Б1.В.ДВ.3																												
175	1 Программное управление технологическим оборудованием	6							6	4	4	144	36	4									18		18	72	36	4	103



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'ЦПОИ набор 2016_15.03.04.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 3																						
												Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]														
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ							
178	2	Системы числового программного управления							6							6	4	4	144	36	4							18		18	72	36	4	103
226	Индекс	Наименование							Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ							
227								Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ												
228	Б2	Практики									15	15	108		3									2		108			3					
237	Б2.П	Производственная практика									9	9	108		3									2		108			3					
238	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>						3	3	108		3										2		108			3	103				

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО
28 ИЮНЯ 2016



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'ЦПОИ набор 2016_15.03.04.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 4																
												Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	31	35		1	5	18	7	32	240	240	1836	614	60	144	144	126	504	162	30	80	50	70	232	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	35		1	5	18	7	32	240	240	1836	614	60	144	144	126	504	162	30	80	50	70	232	108	30		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																											
9	Итого по блоку Б1	31	35		1	5	18	7	32	216	216	1620	614	45	144	144	126	504	162	30	80	50	70	232	108	15		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	35		1	5	18	7	32	216	216	1620	614	45	144	144	126	504	162	30	80	50	70	232	108	15		
14	Б1.Б Базовая часть	16	14			2	13	3	14	112	112	288	84	8	18		36	54	36	4	10	20		78	36	4		
24	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	8					8			4	4	144	30	4							10	20		78	36	4	18	
84	Б1.Б.24 Диагностика и надежность автоматизированных систем	7							7	4	4	144	54	4	18		36	54	36	4							103	
89	Б1.В Вариативная часть	15	21		1	3	5	4	18	104	104	1332	530	37	126	144	90	450	126	26	70	30	70	154	72	11		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	11		1	3	4	4	10	70	70	720	296	20	72	72	72	234	126	16	30	20	30	37	27	4		
125	Б1.В.ОД.12 Конструкторско-исследовательские системы CAD/CAM/CAE	7	6						67	8	8	180	54	5		36	18	81	45	5							103	
128	Б1.В.ОД.13 Компьютерные системы управления	7				7				4	4	144	72	4	36	18	18	27	45	4							103	
131	Б1.В.ОД.14 Автоматизация технологических процессов	7			7					4	4	144	36	4	18		18	72	36	4							19	
134	Б1.В.ОД.15 Гидро-пневмоавтоматика и привод		7						7	3	3	108	54	3	18	18	18	54		3							19	
137	Б1.В.ОД.16 Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	8							8	3	3	108	60	3												3	19	
149	Б1.В.ОД.20 Основы деловой этики и корпоративной культуры		8						8	1	1	36	20	1												1	103	
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				1		8	34	34	612	234	17	54	72	18	216								7		
181	Б1.В.ДВ.4																											
182	1 Создание и защита интеллектуальной собственности		8						8	3	3	108	40	3												3	19	
185	2 Защита интеллектуальной собственности		8						8	3	3	108	40	3							20				68	3	19	
188	Б1.В.ДВ.5																											
189	1 Интегрированные системы управления		7						7	3	3	108	54	3	18	36		54		3							103	
192	2 Распределенные системы управления		7						7	3	3	108	54	3	18	36		54		3							103	
195	Б1.В.ДВ.6																											
196	1 Проектирование автоматизированных систем	8							8	4	4	144	50	4							20	10	20	49	45	4	103	
199	2 Проектирование систем управления	8							8	4	4	144	50	4							20	10	20	49	45	4	103	
209	Б1.В.ДВ.8																											
210	1 Автоматизация и управление жизненным циклом продукции		7				7			3	3	108	36	3	18		18	72		3							19	
213	2 Управление жизненным циклом программного обеспечения		7				7			3	3	108	36	3	18		18	72		3							19	



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'ЦПОИ набор 2016_15.03.04.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра				
									Экспертное	Факт	Курс 4																		
		Всего			Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [10 нед]																		
		Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
216	Б1.В.ДВ.9																												
217	1	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления		7						7	4	4	144	54	4	18	36		90		4								103
220	2	Интеллектуальные системы управления		7						7	4	4	144	54	4	18	36		90		4								103
226	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
227									Эксп	Факт					Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
228	Б2	Практики							15	15	216		6						4	216	108					6			
237	Б2.П	Производственная практика							9	9	216		6						4	216	108					6			
239	Б2.П.2	Производственная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	8				3	3	108		3						2	108	108					3	103		
240	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	8				3	3	108		3						2	108						3	103		
243	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
244									Эксп	Факт					Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
245	Б3	Государственная итоговая аттестация							9	9			9						6							9	103		

КОПИЯ ВЕР
ПРОРЕКТОР ПО
28 ИЮНЯ 2016



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'ЦПОИ набор 2016_15.03.04.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

	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	246	240	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	52%	48%	32.6%	213	216	216	57	31	26	57	29	28	57	29	28	45	30	15	
Дисциплины (модули)	52%	48%	32.6%	213	216	216	57	31	26	57	29	28	57	29	28	45	30	15	
Базовая часть				108	120	112	48	28	20	38	20	18	18	15	3	8	4	4	
Вариативная часть				96	105	104	9	3	6	19	9	10	39	14	25	37	26	11	
Практики				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.89%													
	в интерактивной форме					41.4%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	53	47	-	53	51	-	52.5	50.3	-	51	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.7	-	54	54	-	54	54	-	51	54	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.9	-	25	19	-	27	20	-	23	22	-	23	25	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.6	-	25	19	-	27	20	-	23	22	-	23	20	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	3	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	8	5	3	7	4	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		3	2	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							6	4	6	4	2				2	1	1	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1	1	3	2	1	1		1	1		1	
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)							4	3	6	2	4	11	6	5	8	5	3		



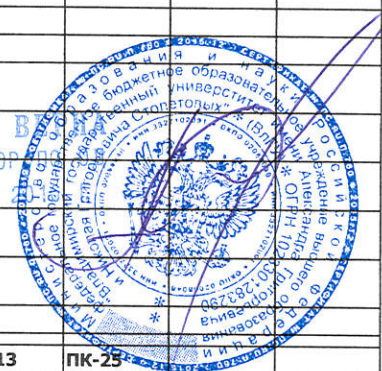
Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
			ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	
			ПК-36	ПК-37											
Б1.Б.1	Философия	72	ОК-1	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.2	История	70	ОК-1	ОК-2	ОК-4										
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-3												
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8	ПК-30											
Б1.Б.5	Высшая математика	8	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.Б.6	Информатика	103	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-18									
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК-1												
Б1.Б.8	Химия	15	ОК-8	ПК-3											
Б1.Б.9	Экология	13	ОК-8	ОПК-3											
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	19	ОПК-3	ОПК-5											
Б1.Б.11	Инженерная графика	19	ОПК-3	ОПК-5											
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	95	ОК-7												
Б1.Б.13	Компьютерная графика	103	ОПК-5	ПК-1											
Б1.Б.14	Материаловедение	21	ПК-2												
Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация	103	ОПК-3	ПК-19											
Б1.Б.16	Электротехника	31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-23										
Б1.Б.17	Теория автоматического управления	103	ОПК-3	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-33								
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	41	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-16									
Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	20	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-30	ПК-31							
Б1.Б.20	Экономика и управление автоматизированным производством	84	ОК-2	ПК-12											
Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	103	ПК-7	ПК-8	ПК-27										
Б1.Б.22	Электрические машины и аппараты	103	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-23									
Б1.Б.23	Управляющие комплексы автоматизированных систем	103	ПК-15												
Б1.Б.24	Диагностика и надежность автоматизированных систем	103	ПК-1	ПК-6	ПК-25	ПК-26	ПК-31	ПК-36	ПК-37						
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии	103	ОПК-2	ОПК-3	ПК-20	ПК-21	ПК-22								
Б1.В.ОД.2	Теоретическая и прикладная механика	20	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.В.ОД.3	Базы данных и знаний в системах управления	103	ПК-1												
Б1.В.ОД.4	Социология	73	ОК-5	ОПК-3											
Б1.В.ОД.5	Технические измерения и приборы	103	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-24									
Б1.В.ОД.6	Основы мехатроники и робототехники	103	ОК-5	ПК-16											
Б1.В.ОД.7	Электронные устройства автоматизированных систем	103	ОПК-3	ОПК-5	ПК-19										
Б1.В.ОД.8	Информационные устройства систем управления	103	ПК-14	ПК-23	ПК-24										
Б1.В.ОД.9	Основы психологии и валеологии	79	ОК-3	ОК-5											
Б1.В.ОД.10	Системы управления электроприводов	103	ПК-6	ПК-8	ПК-23										
Б1.В.ОД.11	Микропроцессорная техника	103	ПК-19	ПК-24											
Б1.В.ОД.12	Конструкторско-исследовательские системы САД/САМ/САЕ	103	ОПК-3	ОПК-5	ПК-5	ПК-19									



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЦПОИ набор 2016_15.03.04.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-15	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-33	ПК-34							
Б1.В.ОД.13	Компьютерные системы управления	103	ПК-15														
Б1.В.ОД.14	Автоматизация технологических процессов	19	ОПК-1	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-33	ПК-34								
Б1.В.ОД.15	Гидро-пневмоавтоматика и привод	19	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-23											
Б1.В.ОД.16	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	19	ПК-23	ПК-26	ПК-27	ПК-30	ПК-35	ПК-36	ПК-37								
Б1.В.ОД.17	Русский язык и слухо-речевая коммуникация	103	ОК-3														
Б1.В.ОД.18	Технологии специальных возможностей и безбарьерной среды	103	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6											
Б1.В.ОД.19	Правовые основы медико-социальной реабилитации	103	ОК-6														
Б1.В.ОД.20	Основы деловой этики и корпоративной культуры	103	ОК-3	ОК-4													
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7														
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	103	ОК-5	ОПК-2	ПК-18												
Б1.В.ДВ.1.2	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	103	ОК-4	ОК-5	ОК-6												
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование средств и систем автоматизации	103	ПК-19	ПК-20													
Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование систем управления	103	ПК-19	ПК-20													
Б1.В.ДВ.3.1	Программное управление технологическим оборудованием	103	ПК-15	ПК-24	ПК-25												
Б1.В.ДВ.3.2	Системы числового программного управления	103	ПК-15	ПК-24	ПК-25												
Б1.В.ДВ.4.1	Создание и защита интеллектуальной собственности	19	ПК-28	ПК-29	ПК-32												
Б1.В.ДВ.4.2	Защита интеллектуальной собственности	19	ПК-28	ПК-29	ПК-32												
Б1.В.ДВ.5.1	Интегрированные системы управления	103	ОПК-2	ОПК-3	ПК-8	ПК-11	ПК-17	ПК-19									
Б1.В.ДВ.5.2	Распределенные системы управления	103	ОПК-2	ОПК-3	ПК-8	ПК-11	ПК-17	ПК-19									
Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование автоматизированных систем	103	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-27									
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование систем управления	103	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-27									
Б1.В.ДВ.7.1	Технологическое оборудование автоматизированных производств	20	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-14	ПК-30	ПК-35								
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств	20	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-14	ПК-30	ПК-35								
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация и управление жизненным циклом продукции	19	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13										
Б1.В.ДВ.8.2	Управление жизненным циклом программного обеспечения	19	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13										
Б1.В.ДВ.9.1	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	103	ОПК-2	ОПК-3	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-25									
Б1.В.ДВ.9.2	Интеллектуальные системы управления	103	ОПК-2	ОПК-3	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-25									
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-13	ПК-25					
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-2	ОПК-3													
Б2.П.1	Производственная практика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-2												
Б2.П.2	Производственная практика		ПК-2	ПК-11	ПК-13	ПК-25											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27						
ФТД	Факультативы																

КОПИЯ В
ПРОТОКОЛ
28 ИЮНЯ



60001001

Код	Наименование кафедры
8	Кафедра функционального анализа и его приложений ✓
10	Кафедра общей и прикладной физики
13	Кафедра биологии и экологии
15	Кафедра химии
18	Кафедра автотранспортной и техносферной безопасности
19	Кафедра автоматизации технологических процессов
20	Кафедра технологии машиностроения
21	Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов
31	Кафедра электротехники и электроэнергетики
41	Кафедра управления качества и технического регулирования
70	Кафедра истории, археологии и краеведения
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации
72	Кафедра философии и религиоведения
73	Кафедра социологии
79	Кафедра психологии личности и специальной педагогики
84	Кафедра бизнес-информатики и экономики
95	Кафедра физического воспитания и спорта
103	Центр профессионального образования инвалидов

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2016 Г.

