

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"27" 01. 2017 года
протокол № 7

ООП 1"Системы автоматизации информационных и технологических процессов предприятия"

Обучение очное

Срок обучения 2 года

В.С. Гуров
2017 г.



2017-2018 учебный год

		по бюджету времени (в неделях)																																																																	
Курс	Сентябрь						Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теор. обуч.	Экс. сессия	Каникулы	Практика	НИР	Аттестация	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23															
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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															
1																		0	0	0	=	=																			0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	=	34	5	9	2	2	0	52									
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н							н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н													
2																		0	0	0	=	=																																													
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н							н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н										
Итого																																																				63	10	19	4	4	4	104									

Обозначения: ☐ теор. обучение ☐ 0 экзам. сессия ☐ = каникулы ☐ + практика ☐ Н научно-исследовательская работа ☐ А подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

3. План учебного процесса

15.04.04_Очно 2 г_Набор 2017 г.

Л_2

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам																Экзамены	Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафедра		
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Всего	Аудиторных					Самост. работа							1 курс		2 курс																
									Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель ные занятия		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.															
																					18 нед	18 нед	18 нед	12 нед															
																					Часов в неделю																		
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	102	3672	Для всех ООП данного направления																																			
Б1.Б.00	Базовая часть	27	972																																				
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	10			26	0	0	72			0,0	4	68,0	2			И и Ф
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108					2									0	0	0	0	0	54	10,8			54	0	0	54			0,0	6	48,0		3		Ин. яз.	
Б1.Б.03	Моделирование процессов и систем	5	180	1													0	1	0	0	0	54	10,8	10	18	26	0	0	126			40,5	6	79,5	3			АИТП	
Б1.Б.04	Планирование эксперимента	4	144	1													0	1	0	0	0	54	10,8	10	18	26	0	0	90			40,5	6	43,5	3			АИТП	
Б1.Б.05	Теоретические основы автоматического управления	4	144	1													0	1	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	108			40,5	4	63,5	2			АИТП	
Б1.Б.06	Основы информационной безопасности	4	144	1													0	1	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	108			40,5	4	63,5	2			АИТП	
Б1.Б.07	Автоматизация научных исследований	4	144	2													0	0	1	0	0	54	10,8	10	18	26	0	0	90			36,0	6	48,0		3		АИТП	
Всего на Л2		27	972																			324	64,8	52	54	218	0	0	648	0	0	198	36	414	12	6	0	0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	27	0																			324	0																
Трудоемкость учебных недель (час.нед)																																31,0	12,0	0,0	0,0				
																																Экз	4	1	0	0			
																																Зач	1	1	0	0			
																																КП	0	0	0	0			
																																КР	0	0	0	0			

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Экзамены	Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Аудиторных												Самост. работа				1 курс		2 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего		КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель-ные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																						18 нед.	18 нед.	18 нед.	12 нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																						Часов в неделю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Блок 1	Дисциплины (модули)	0	Для всех ООП данного направления																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B1.B.00	Вариативная часть	75	2700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B1.B.01	Педагогика высшей школы	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	10		26	0	0	72			0,0	4	68,0			2	Ин. яз.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	3	108					2									0	0	0	0	0	54	10,8	14		40	0	0	54			0,0	6	48,0		3		ЭВМ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.03	Автоматизированное проектирование технологических процессов в машиностроении	4	144	2								2					0	0	1	0	0	54	10,8	10		44	0	0	90	18		36,0	6	30,0		3		АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.04	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ	3	108	2													0	0	1	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			36,0	4	32,0		2		АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.05	Компьютерные системы управления технологическими процессами	4	144	3									3				0	0	0	1	0	36	7,2	6		30	0	0	108		16	40,5	4	47,5			2	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.06	Программируемые контроллеры в системах управления	4	144	3									3				0	0	0	1	0	36	7,2	6		30	0	0	108	18		40,5	4	45,5			2	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.07	Объектно-ориентированное программирование	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0	2			АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.08	Основы патентоведения	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0	2			АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.09	Автоматизированные системы управления качеством	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0	2			АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.10	Базы данных	3	108					2						2			0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72		16	0,0	4	52,0		2		АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.11	Электромеханические системы в управлении технологическими процессами	3	108					2									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0		2		АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.12	Исследование операций	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0			2	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.13	Проектирование единого информационного пространства виртуального предприятия	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0			2	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.14	Методы оптимизации технологических процессов	3	108					4									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0			3	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.15	Распределенные системы обработки информации	3	108					4									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0			3	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.16	Проектирование автоматизированных систем	4	144	4													0	0	0	0	1	48	9,6	8		40	0	0	96			36,0	5	55,0			4	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Дисциплины по выбору студента																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B1.B.17a	Технические средства автоматизации	5	180	3													0	0	0	1	0	54	10,8	10		44	0	0	126			40,5	6	79,5			3	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.17b	Чувствительные элементы и датчики																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B1.B.18a	Дискретные системы управления	5	180	3													0	0	0	1	0	54	10,8	10		44	0	0	126			40,5	6	79,5			3	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.18b	Автоматизация технологических процессов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B1.B.19a	CAD/CAM/CAE/CAPB/PDM - системы	5	180	4								4					0	0	0	0	1	48	9,6	8		40	0	0	132	18		36,0	5	73,0			4	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.19b	Планирование и анализ инвестиций																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B1.B.20a	Онтология производственной сферы	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	72			0,0	4	68,0			2	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.20b	Диагностика и надежность систем и устройств																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B1.B.21a	Аддитивные технологии	5	180	4													0	0	0	0	1	48	9,6	8		40	0	0	132			36,0	5	91,0			4	АИТП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.21b	Автоматизированное проектирование информационных систем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Всего на ЛЗ		75	2700																						864	173	156	0	708	0	0	1836	54	32	342	95	1313																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		75	0																						864	0													Трудоемкость учебных недель (час.нед)				18,0	28,0	51,0	51,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам														Распределение по курсам и семестрам																													
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Из них														1 курс		2 курс																							
								Аудиторных							Самост. работа							1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.																						
								Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель-ные занятия																											
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														
Блок 2	ПРАКТИКИ, в т.ч. НИР	12		Для всех ООП данного направления																																											
Б2.Б.01	Производственная практика	3	108					2)																	108				108		108																
Б2.Б.02	Преддипломная практика	3	108					4)																	108				108																		
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа	6	216					2)	4)																216				216	44	136	16	20														
Всего		12	432														0	0	0	0	0			432	0	0	0	0	432																		
Блок 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	6	216																																												
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	216	4)																					216				216			216															
Всего		6	216														0	0	0	0	0			216	0	0	0	0	216																		
Всего на Л7		18	648															0	0	0	0	0		648	0	0	0	0	648					Всего на Л4													
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		18	0																																												
Итого		120	4320															1188	238	208	54	926	0	0	3132	54	32	540	131	2375	18	18	18	18													
			0	100,0% от ФГОС ВО														1188	0											Трудоемкость учебных недель (час.нед)																	
																												49,0				40,0				51,0				51,0							
																												Экз	14	4	3	4	3														
																												Зач	14	4	4	4	2														
																												КП	3	0	1	1	1														
																												КР	2	0	1	1	0														
																												Сессия (неделя)				3				2				3				2			
																												Экзамен (часов)				40,5				36,0				40,5				36,0			
																												Трудоемкость ООП				2160,0				2160,0											
																												Часов				60,00				60,00											
																												Зачетных единиц				60,00				60,00											
																												Сумма по листам				60,00				60,00											
																																0				0											