

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"29" 01 2016 года
протокол № 6

ООП 1"Системы автоматизации информационных и технологических процессов предприятия"

Обучение очное

Срок обучения 2 года

В.С. Гуров
2016 г.

2016-2017 учебный год

2. Сводные данные

по бюджету времени (в неделях)

2016-2017 учебный год																														по плану времени в неделю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теор. обуч.	Экз. сессия	Каникулы	Практика	НИР	Аттестация	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	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	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	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

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

3. План учебного процесса																																													
Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам																Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафедра									
		Зачет-ных единиц	Часов	Экз	Зач	КП	КР	Экзамены	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	Самостоятельные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.																					
																					18 нед	18 нед	18 нед	12 нед																					
																					Часов в неделю																								
																					1	2	3	4																					
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								
			0																		324	0																							
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		27	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	Экземе-нов	Зачетов	КП	КР																		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																																																
Б1.В.00	Вариативная часть	75	2700																																																	
Б1.В.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		И и Ф												
Б1.В.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												
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.11	Электрохимические 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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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													
Б1.В.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																																																				
Б1.В.17а	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												
Б1.В.17б	Чувствительные элементы и датчики																																																			
Б1.В.18а	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												
Б1.В.18б	Автоматизация технологических процессов																																																			
Б1.В.19а	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													
Б1.В.19б	Планирование и анализ инвестиций																																																			
Б1.В.20а	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													
Б1.В.20б	Диагностика и надежность систем и устройств																																																			
Б1.В.21а	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													
Б1.В.21б	Автоматизированное проектирование информационных систем																																																			
Всего на ЛЗ		75	2700																																																	
			0																																																	
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		75	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			108		
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа	6	216					1)	2)	3)	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	18
			0	100.0% от ГОС ВПО														1188	0											0	0	0	0	0	

Трудоемкость учебных недель (час.нед)				49,0	40,0	51,0	51,0
Трудоемкость полная	ООП	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 (недель)	3	2	3	2	
	Экзамен (часов)	40,5	36,0	40,5	36,0		
	ООП	Часов	2160,0	2160,0			
Зачетных единиц		60,00	60,00				
Сумма по листам		60,00	60,00				
				0	0		

				0	0	0	0
Трудоемкость учебных недель (час/нед)				51,4	51,1	51,9	52,7
	Экз	14		4	3	4	3
	Зач	14		4	4	4	2
	КП	3		0	1	1	1
	КР	2		0	1	1	0
В расписание (часов в неделю) с факультативами				18	18	18	18
				0	0	0	0

Проректор по учебной работе
М. В. Дубков

Начальник управления МиА
А. В. Корячко

Заведующий кафедрой:
А. К. Мусолин

Руководитель программы:
А. К. Мусолин