

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"27" 01. 2017 года
протокол № 7

ООП 1 "Космические информационные системы и технологии"
ООП 2 "Системы автоматизированного проектирования"
ООП 3 "Вычислительные машины, системы, комплексы и сети"

Квалификация выпускника - магистр
Обучение очное
Срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР РГРТУ

— В.С. Гуров
2017 г.



2017-2018 учебный год

2. Сводные данные
по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: ☐ теор. обучение ☐ 0 экзамен. 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					
		Зачетных единиц	Часов	Экзame-нов	Зачетов	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	16 нед	18 нед	0 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)	60	2160	Для всех ООП данного направления																																			
Б1.Б.00	Базовая часть	18	648																																				
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108	1												0	1	0	0	0	36	10,8	10		26	0	0	72				40,5	4	27,5	2				И и Ф
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108				2									0	0	0	0	0	48	14,4			48	0	0	60				0,0	6	54,0		3			Ин. яз.
Б1.Б.03	Интернет-технологии	4	144	1												0	1	0	0	0	54	16,2	16	18	20	0	0	90				40,5	6	43,5	3				САПР ВС
Б1.Б.04	Вычислительные системы	4	144	1							1					0	1	0	0	0	54	16,2	16		38	0	0	90	18			40,5	6	25,5	3				ЭВМ
Б1.Б.05	Технологии разработки программного обеспечения	4	144	1												0	1	0	0	0	54	16,2	16		38	0	0	90				40,5	6	43,5	3				ЭВМ
Всего на Л2		18	648																		246	73,8	58	18	170	0	0	402	18	0	162	28	194	11	3	0	0		
			0																		246	0																	
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		18	0																							Трудоемкость учебных недель (час.нед)				21,0	6,8	0,0	0,0						
																										Экз				4	0	0	0	0					
																										Зач				0	1	0	0	0					
																										КП				1	0	0	0	0					
																										КР				0	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	Всего	Аудиторных						Самост. работа				1 курс		2 курс																											
									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.																									
Семестр				1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																			
																		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	15	540																																													
B1.B.01	Педагогика высшей школы	3	108					3								0	0	0	0	0	36	10,8	10		26	0	0		72			0,0	4	68,0			2		Ин. яз.									
B1.B.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	2	72					2								0	0	0	0	0	32	9,6	8	16	8	0	0		40			0,0	4	36,0		2		САПР ВС										
B1.B.03	Методы оптимизации	2	72					2								0	0	0	0	0	32	9,6	8	16	8	0	0		40			0,0	4	36,0		2		САПР ВС										
B1.B.04	Теория планирования эксперимента	4	144	2										2		0	0	1	0	0	48	14,4	14		34	0	0		96		16	36,0	6	38,0		3		ЭВМ										
B1.B.05	Интеллектуальные системы и мягкие вычисления	4	144	2								2				0	0	1	0	0	48	14,4	14	16	18	0	0		96	18		36,0	6	36,0		3		САПР ВС										
Всего на ЛЗ		15	540																																													
			0																																													
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		15	0																															Трудоемкость учебных недель (час.нед)										0,0	22,5	6,0	0,0	
																																		Экз	0	2	0	0										
																																		Зач	0	2	1	0										
																																		КП	0	1	0	0										
																																		КР	0	1	0	0										

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам														Экзамены	Из них											Распределение по курсам и семестрам				Кафедра													
		Зачет-ных единиц	Часов	Экз-аме-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.	16 нед.	18 нед.	0 нед.																							
																					Часов в неделю																										
																					1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	2	3	4	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																																												
B1.B.00	Вариативная часть	27	972	ООП 1 "Космические информационные системы и технологии"																																											
B1.B.01	Теория информации и информационные технологии	4	144	2													0	0	1	0	0	48	14,4	14	16	18	0	0	96				36,0	6	54,0		3			КТ							
B1.B.02	Геоинформационные системы и технологии	4	144	3								3					0	0	0	1	0	72	21,6	18	18	36	0	0	72	18			40,5	8	5,5		4			КТ							
B1.B.03	Аэрокосмические системы и технологии обработки информации	3	108				1										0	0	0	0	0	54	16,2	16	18	20	0	0	54				0,0	6	48,0	3				КТ							
B1.B.04	Методы и технологии управления ИТ-проектами	3	108				1										0	0	0	0	0	36	10,8	10		26	0	0	72				0,0	4	68,0	2				КТ							
Дисциплины по выбору студента																																															
B1.B.05a	Методы и средства проектирования космических систем	5	180	3													0	0	0	1	0	72	21,6	18	18	36	0	0	108				40,5	8	59,5		4			КТ							
B1.B.05b	Методы и технологии защиты информации в информационных системах																																														
B1.B.06a	Методы и технологии CAD/CAM/CAE/PDM-технологии автоматизированного проектирования	4	144	3											3		0	0	0	1	0	54	16,2	16	18	20	0	0	90		16	40,5	6	27,5		3			КТ								
B1.B.06b	Методы и технологии администрирования в информационных системах																																														
B1.B.07a	ИПИ(CALS)-технологии поддержки жизненного цикла систем	4	144	3													0	0	0	1	0	54	16,2	16	18	20	0	0	90				40,5	6	43,5		3			КТ							
B1.B.07b	Корпоративные информационные системы																																														
Всего на Л4		27	972																																												
			0																																												
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		27	0																																												
																		Трудоемкость учебных недель (час.нед)																													
																																					Экз				0	1	4	0			
																																					Зач				2	0	0	0			
																																					КП				0	0	1	0			
																																					КР				0	0	1	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.	16 нед.	18 нед.	0 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																																								
Б1.В.00	Вариативная часть	27	972	ООП 2 "Системы автоматизированного проектирования"																																							
Б1.В.01	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	4	144	2												0	0	1	0	0	48	14,4	14	16	18	0	0	96				36,0	6	54,0		3		САПР ВС					
Б1.В.02	Методы анализа и синтеза проектных решений	4	144	3								3				0	0	0	1	0	72	21,6	18	18	36	0	0	72	18		40,5	8	5,5			4		САПР ВС					
Б1.В.03	Программно-методические комплексы САПР	3	108					1								0	0	0	0	0	54	16,2	16	18	20	0	0	54			0,0	6	48,0	3				САПР ВС					
Б1.В.04	Объектный анализ и объектно-ориентированное программирование	3	108					1								0	0	0	0	0	36	10,8	10	18	8	0	0	72			0,0	4	68,0	2				САПР ВС					
	Дисциплины по выбору студента																																										
Б1.В.05а	ИПИ-технологии в САПР	5	180	3												0	0	0	1	0	72	21,6	18	18	36	0	0	108			40,5	8	59,5			4		САПР ВС					
Б1.В.05б	Управление программными проектами																																										
Б1.В.06а	Графические подсистемы САПР	4	144	3										3		0	0	0	1	0	54	16,2	18	18	18	0	0	90		16	40,5	6	27,5			3		САПР ВС					
Б1.В.06б	Обработка графических данных в САПР																																										
Б1.В.07а	Операционная система Linux и свободное программное обеспечение	4	144													0	0	0	1	0	54	16,2	18	18	18	0	0	90			40,5	6	43,5			3		САПР ВС					
Б1.В.07б	Системное программное обеспечение																																										
Всего на Л4		27	972																		390	117	112	124	154	0	0	582	18	16	198	44	306										
			0																		390	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	27	0																																								
Трудоемкость учебных недель (час.нед)																																				12,0	6,8	25,0	0,0				
																																				Экз	0	1	4	0			
																																				Зач	2	0	0	0			
																																				КП	0	0	1	0			
																																				КР	0	0	1	0			

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам														Экзамены	Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзame-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.	16 нед.	18 нед.	0 нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																				Семестр				Часов в неделю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам														Из них														Распределение по курсам и семестрам			
		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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																			

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	54	1944	Для всех ООП данного направления																																													
Б2.Б.01	Учебная практика	6	216				2)																	216					216			216																	
Б2.Б.02	Педагогическая практика	6	216				3)																	216					216			216																	
Б2.Б.03	Производственная практика	6	216				4)																	216					216			216																	
Б2.Б.04	Преддипломная практика	9	324				4)																	324					324			324																	
Б2.Б.05	Научно-исследовательская работа	27	972				2) 4)																	972					972	354	150	180	288																
Всего		54	1944														0	0	0	0	0			1944	0	0	0	0	1944																				
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		60	2160																0	0		0	0			2160	0	0	0	0	2160					Всего на Л4													
			0																																														
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		60	0																																														
Итого		120	4320																832	250	220	172	440	0	0	3488	54	32	432	96	2874	16	16	16	0														
			0																832	0														0	0	0	0												
																		100,0% от ФГОС ВО																															
																		Бригада (исполн.)																															

Трудоемкость учебных недель (час/нед)																33,0	36,0	31,0	0,0
Трудоемкость ООП полная	Экз	11	4	3	4	0													
	Зач	6	2	3	1	0													
	КП	3	1	1	1	0													
	КР	2	0	1	1	0													
	Сессия (недель)		3	2	3	0													
Трудоемкость ООП часов	Экзамен (часов)		40,5	36,0	40,5	0,0													
	Зачетных единиц		60,00		60,00														
	Сумма по листам		60,00		60,00														
																0	0		

Трудоемкость учебных недель (час/нед)																52,7	52,6	49,9	49,7
В расписание (часов в неделю) с факультативами	Экз	11	4	3	4	0													
	Зач	6	2	3	1	0													
	КП	3	1	1	1	0													
	КР	2	0	1	1	0													
																16	16	16	0
																0	0	0	0

Проректор по учебной работе
М. В. Дубков

Директор института МиА
А.В.Корячко

Заведующие кафедрами:
Б.В. Костров
В.П. Корячко
А.И. Таганов

Руководители программ:
Б.В. Костров
В.П. Корячко
А.И. Таганов