

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Воронежский государственный технический университет



С.А. Колодяжный

29.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

27.04.04

Направление "Управление в технических системах"
Магистерская программа "Теория систем управления"

Кафедра: Автоматизации и управления объектами атомной энергетики

Факультет: энергетики и систем управления

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1414

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления качества образования

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета энергетики и систем управления

И.О. заведующего кафедрой автоматизации и управления объектами атомной энергетики

 / А.И. Колосов/

 / И.Н. Крючкова/

 / Л.П. Мышовская/

 / А.В. Бурковский/

 / В.П. Поваров/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1													
										из них			СР	Контроль			Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [17 4/6 нед]								
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	7	7	3	3	4	4464	4464	690	180	240	270	2595	207	124	124	36	34	90	299	45	26	72	34	45	335	54	36		
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	5	3	3	4	4320	4320	582	180	186	216	2559	207	120	120	36	16	72	263	45	24	72	34	45	335	54	36		
8									27%	31%	32%	37%	63%	10%																
9	Итого по блоку Б1	7	5	3	3	4	2160	2160	582	180	186	216	1371	207	60	60	36	16	72	263	45	12	72	34	45	335	54	15		
11									27%	31%	32%	37%	63%	10%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	5	3	3	4	2160	2160	582	180	186	216	1371	207	60	60	36	16	72	263	45	12	72	34	45	335	54	15		
14	Б1.Б Базовая часть	1	1	1	1		432	432	124	36	16	72	263	45	12	12	36	16	72	263	45	12								
15	Б1.Б.1 Социальные коммуникации			1			144	144	36	18		18	108		4	4	18		18	108		4								
18	Б1.Б.2 Деловой иностранный язык		1				108	108	36			36	72		3	3			36	72		3								
21	Б1.Б.3 Теория интеллектуальных систем управления	1			1		180	180	52	18	16	18	83	45	5	5	18	16	18	83	45	5								
26	Б1.В Вариативная часть	6	4	2	2	4	1728	1728	458	144	170	144	1108	162	48	48							72	34	45	335	54	15		
28	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3	1		2	936	936	255	90	102	63	600	81	26	26							54	34	27	263	54	12		
29	Б1.В.ОД.1 Математическое моделирование объектов и систем управления	2				2	180	180	54	18	18	18	99	27	5	5							18	18	18	99	27	5		
32	Б1.В.ОД.2 Современные проблемы теории управления	2				2	180	180	27	18		9	126	27	5	5							18		9	126	27	5		
35	Б1.В.ОД.3 Автоматизированное проектирование средств и систем управления		23				108	108	52	18	34		56		3	3							18	16		38		2		
38	Б1.В.ОД.4 Компьютерные технологии управления в технических системах	3					180	180	43	9	16	18	110	27	5	5														
41	Б1.В.ОД.5 Нелинейное управление динамическими системами		3				108	108	36	9	18	9	72		3	3														
44	Б1.В.ОД.6 Интегрированные системы автоматизированного управления			4			180	180	43	18	16	9	137		5	5														
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1	1	2	2	792	792	203	54	68	81	508	81	22	22							18		18	72		3		
51	Б1.В.ДВ.1																													
52	1	Методология экспериментальных исследований		2			108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3		
55	2	Метрологическое обеспечение экспериментов		2			108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3		
58	Б1.В.ДВ.2																													
59	1	Управление в условиях неопределённости			3	3	144	144	34	9	16	9	110		4	4														
62	2	Синергетические системы управления			3	3	144	144	34	9	16	9	110		4	4														
65	Б1.В.ДВ.3																													
66	1	Теория дискретных систем управления	3			3	180	180	43	9	16	18	110	27	5	5														
69	2	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	3			3	180	180	43	9	16	18	110	27	5	5														
72	Б1.В.ДВ.4																													
73	1	Управление распределёнными системами электроэнергетики	4			4	180	180	45	9	18	18	108	27	5	5														

ПЛАН Учебный план магистров '27.04.04_мтсУ-2018.plm.xml', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2018

Курсам и семестрам	Курс 2												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [9 нед]								Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	36	120	90	420	54	29	36	52	45	353	54	33	-				
6	36	84	54	420	54	27	36	52	45	353	54	33	-				
8																	
9	36	84	54	420	54	18	36	52	45	353	54	15	-				
11																	
12	36	84	54	420	54	18	36	52	45	353	54	15	-				
14																	
15													36	80	Экономики и управления на предприятии	ОК-2, 3, 4; ОПК-3, 5; ПК-17	
18													36	54	Иностранных языков и технологии пере	ОК-1, 3	
21													36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-1, 2, 4; ПК-4, 8	
26	36	84	54	420	54	18	36	52	45	353	54	15	-				
28	18	52	27	200	27	9	18	16	9	137		5	-				
29													36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-1; ПК-2, 4	
32													36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-4; ОПК-1, 4; ПК-1	
35		18		18		1							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-2; ПК-6, 9, 10, 19	
38	9	16	18	110	27	5							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-4; ПК-3, 6, 10	
41	9	18	9	72		3							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ПК-2, 4, 8, 17	
44							18	16	9	137		5	36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-4; ПК-3, 18	
49	18	32	27	220	27	9	18	36	36	216	54	10	-				
51																	
52													36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ПК-4, 5, 10, 18	
55													36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ПК-4, 5, 10, 18	
58																	
59	9	16	9	110		4							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-5; ПК-2, 4, 9	
62	9	16	9	110		4							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-5; ПК-2, 4, 9	
65																	
66	9	16	18	110	27	5							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ПК-3, 7, 10; ПКД-1	
69	9	16	18	110	27	5							36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ПК-2, 4, 7, 9	
72																	
73							9	18	18	108	27	5	36	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-5; ПК-10, 18; ПКД-1	

ПЛАН Учебный план магистров '27.04.04_МТСУ-2018.plm.xml', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1																		
										из них			СР	Контроль			Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 4/6 нед]												
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
76	2	Сетевые технологии	4			4		180	180	45	9	18	18	108	27	5	5																		
79	Б1.В.ДВ.5																																		
80	1	Прикладные модели и методы системного анализа	4			4		180	180	45	9	18	18	108	27	5	5																		
83	2	Избранные главы математической теории систем	4			4		180	180	45	9	18	18	108	27	5	5																		
89	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
90								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР		Ауд								
91	Б2	Практики						1836	1836					1188		51	51	8		432	432		12	14		756	432						21		
93	Б2.У	Учебная практика						432	432					432		12	12	8		432	432		12												
94	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				432	432					432		12	12	8		432	432		12												
100	Б2.П	Производственная практика						1404	1404					756		39	39							14		756	432						21		
101	Б2.П.1	Практика по получению навыков проектно-конструкторской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108							3	3							2		108							3		
102	Б2.П.2	Научно-производственная практика по получению навыков научно-исследовательской работы на предприятии	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				432	432					432		12	12							8		432	432						12		
103	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216							6	6							4		216							6		
104	Б2.П.4	Научно -исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				324	324					324		9	9																		
105	Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				324	324							9	9																		
108	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
109								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР		Ауд								
110	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9																		
117	Индекс	Наименование						Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
118								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР		Ауд								
119	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324							9	9																		
120	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз					324	324							9	9																		
123	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
124								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп													Факт						
125	ФТД	Факультативы		2				144	144	108		54	54	36		4	4			18	18	36		2											
126	ФТД.1	Нейросетевые технологии		1				72	72	36		18	18	36		2	2			18	18	36		2											
129	ФТД.2	Прикладные пакеты автоматизированного проектирования		3				72	72	72		36	36			2	2																		

ПЛАН Учебный план магистров '27.04.04_мтсУ-2018.plm.xml', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2018

76	курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Курс 2						Курс 3								Код	Наименование	
	Семестр 3 [17 1/6 нед]			Семестр 4 [9 нед]			Семестр 3 [17 1/6 нед]			Семестр 4 [9 нед]							
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
76						9	18	18	108	27	5	36		90	Автоматизации и управления объектами	ОПК-5; ПК-10, 18; ПКД-1	
78																	
79																	
80						9	18	18	108	27	5	36		90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-2; ПК-2, 4, 19	
83						9	18	18	108	27	5	36		90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОПК-2; ПК-2, 4, 19	
85																	
89																	
90	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
91	6		324	324	9	6		324		9							
92																	
93																	
94												36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-3; ОПК-3; ПК-4, 8, 17	
96																	
100	6		324	324	9	6		324		9							
101												36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-4; ОПК-3; ПК-6, 8, 9, 10, 17	
102												36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-2, 3, 4; ОПК-2, 3, 4; ПК-1, 4, 5, 7	
103												36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-2, 3, 4; ОПК-2, 3, 4; ПК-6, 7, 9, 10, 17, 18, 19; ПКД-1	
104	6		324	324	9							36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами	ОК-1, 2, 3, 4; ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 7	
105						6		324		9		36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами	ОК-1, 4; ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19	
107																	
108																	
109	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
110						6				9	-						
111																	
117																	
118	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
119						6		324		9							
120						6		324		9	36	1.50	90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ОК-1, 2, 3, 4; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19; ПКД-1		
122																	
123																	
124	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
125		36	36			2							-				
126													36		90	Автоматизации и управления объектами	ПК-10
129		36	36			2							36		90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики	ПК-10

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	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-17	ПК-18	ПК-19	ПКД-1	
Б1.Б.1	Социальные коммуникации	80	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-3	ОПК-5	ПК-17						
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык	54	ОК-1	ОК-3										
Б1.Б.3	Теория интеллектуальных систем управления	90	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-8							
Б1.В.Од.1	Математическое моделирование объектов и систем управления	90	ОПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.Од.2	Современные проблемы теории управления	90	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.Од.3	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	90	ОК-2	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-19							
Б1.В.Од.4	Компьютерные технологии управления в технических системах	90	ОПК-4	ПК-3	ПК-6	ПК-10								
Б1.В.Од.5	Нелинейное управление динамическими системами	90	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-17								
Б1.В.Од.6	Интегрированные системы автоматизированного управления	90	ОПК-4	ПК-3	ПК-18									
Б1.В.ДВ.1.1	Методология экспериментальных исследований	90	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-18								
Б1.В.ДВ.1.2	Метрологическое обеспечение экспериментов	90	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-18								
Б1.В.ДВ.2.1	Управление в условиях неопределённости	90	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-9								
Б1.В.ДВ.2.2	Синергетические системы управления	90	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-9								
Б1.В.ДВ.3.1	Теория дискретных систем управления	90	ПК-3	ПК-7	ПК-10	ПКД-1								
Б1.В.ДВ.3.2	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	90	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9								
Б1.В.ДВ.4.1	Управление распределёнными системами электроэнергетики	90	ОПК-5	ПК-10	ПК-18	ПКД-1								
Б1.В.ДВ.4.2	Сетевые технологии	90	ОПК-5	ПК-10	ПК-18	ПКД-1								
Б1.В.ДВ.5.1	Прикладные модели и методы системного анализа	90	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-19								
Б1.В.ДВ.5.2	Избранные главы математической теории систем	90	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-19								
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	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-17	ПК-18	ПК-19	ПКД-1	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-3	ОПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-17							
Б2.П.1	Практика по получению навыков проектно-конструкторской деятельности		ОК-4	ОПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-17					
Б2.П.2	Научно-производственная практика по получению навыков научно-исследовательской работы на предприятии		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7		
			ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-17	ПК-18
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПКД-1										
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-7										
Б2.П.5	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-19										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
БЗ	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	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-17	ПК-18	ПК-19	ПКД-1	
БЗ.г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
БЗ.д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	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-17	ПК-18	ПК-19	ПКД-1	
БЗ.д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	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-17	ПК-18	ПК-19	ПКД-1	
ФТД	Факультативы		ПК-10											
ФТД.1	Нейросетевые технологии	90	ПК-10											
ФТД.2	Прикладные пакеты автоматизированного проектирования	90	ПК-10											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '27.04.04_МТСУ-2018.plm.xml', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				119	127	124	62	26	36	62	29	33
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	24	36	60	27	33
Итого по блоку Б1	20%	80%	45.8%	60	60	60	27	12	15	33	18	15
Дисциплины (модули)	20%	80%	45.8%	60	60	60	27	12	15	33	18	15
Базовая часть				12	30	12	12	12				
Вариативная часть				30	48	48	15		15	33	18	15
Практики				51	54	51	33	12	21	18	9	9
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	33	12	21	18	9	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы				2	4	4	2	2		2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.93%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	52	52	-	57.7	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15	-	13.6	15.7	-	15.6	14.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					9.6	-	7.3	8.6	-	10.2	14.8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1		2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

Код	Наименование кафедры
1	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве
2	Автоматизации технологических процессов
3	Информатики и графики
4	Кафедра
5	Строительной механики
6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
7	Проектирования зданий и сооружений
8	Кафедра
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю. М. Борисова
11	Экономики и основ предпринимательства
12	Управления строительством
13	Основ проектирования и архитектурной графики
14	Композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия
15	Кафедра
16	Дизайна
17	Теории и практики архитектурного проектирования
18	Техносферной и пожарной безопасности
19	Теоретической и прикладной механики
20	Кафедра
21	Физического воспитания и спорта
22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
23	Строительной техники и инженерной механики
24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
25	Кафедра
26	Химии и химической технологии материалов
27	Кафедра
28	Кафедра
29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
30	Связи с общественностью
31	Иностранных языков
32	Философии, социологии и истории
33	Кафедра
34	Русского языка и межкультурной коммуникации
35	Кафедра
36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
37	Жилищно-коммунального хозяйства
38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
40	Инноватики и строительной физики
41	Градостроительства
42	Технического регулирования в строительстве
43	Инновационных энергосберегающих технологий в строительстве
44	Гуманитарных дисциплин
45	Естественно-научных дисциплин
46	Строительной техники
47	Теплогасоснабжения и вентиляции
48	Дизайна БФ
49	Автомобильных дорог
50	Экономики и управления в строительстве
51	Эффективных ограждающих конструкций
52	Проектирования и строительства линейных объектов
53	Факультет среднего профессионального образования
54	Иностранных языков и технологии перевода
55	Кафедра
56	Экономической теории и экономической политики
57	Управления персоналом организации
58	Высшей математики и физико-математического моделирования
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
60	Физики
61	Кафедра
62	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных систем

Код	Наименование кафедры
64	Радиотехники
65	Инженерной экономики
66	Прикладной математики и механики
67	Теоретической и промышленной теплоэнергетики
68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне
69	Физической культуры и спорта
70	Материаловедения и физики металлов
71	Ракетных двигателей
72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства
73	Электромеханических систем и электроснабжения
74	Физики твердого тела
75	Электропривода, автоматики и управления в технических системах
76	Автоматизированных и вычислительных систем
77	Радиоэлектронных устройств и систем
78	Систем информационной безопасности
79	Конструирования и производства радиоаппаратуры
80	Экономики и управления на предприятии машиностроения
81	Технологии машиностроения
82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
83	Технологии сварочного производства и диагностики
84	Нефтегазового оборудования и транспортировки
85	Самолетостроения
86	Полупроводниковой электроники и наноэлектроники
87	Кафедра
88	Военная кафедра
89	Естественно-технологический колледж
90	Автоматизации и управления объектами атомной энергетики