





№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоёмкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ															
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачётные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В.т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ													
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ												0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.В.03	ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИВОДОВ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	И8	10	-	-	10	-	4	144	68	-	-	68	-	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 76*	-	-
Б1.В.05	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ	И8	-	11	-	-	-	3	108	68	-	-	68	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 40*	-	-
Б1.В.06	КОНСТРУИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИВОДОВ	И8	11	-	-	-	11	4	144	68	-	-	68	-	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 76*	-	-
Б1.В.07	ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ РАЗРАБОТКАМИ	И8	-	11	-	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.В.В.01	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	-	-	9	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.02	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕНЗОРНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ	О6	-	-	9	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.03	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	О6	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.04	МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ОДУ	О6	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.05	МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И8	-	-	9	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.В.В.06	МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕХАТРОНИКЕ И РОБОТОТЕХНИКЕ	И8	-	-	9	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-



**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
<b>Б1</b>	60	2160	935	204	17	714	1225	252
<b>Б2</b>	54	1944					1944	
<b>Б3</b>	6	216					216	
<b>Всего</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>935</b>	<b>204</b>	<b>17</b>	<b>714</b>	<b>3385</b>	<b>252</b>

**4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам**

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12									
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс								
<b>Б1</b>																	22	340	452	72	22	323	469	108	16	272	304	72				
<b>Б2</b>																	7,5		270		8,5		306		12,5		450		25,5		91	
<b>Б3</b>																											6		21			
<b>Всего</b>																	29,5	340	722	72	30,5	323	775	108	28,5	272	754	72	31,5		113	4
<b>В неделю</b>																		20				19				16						

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам												
	Всего	Аудиторные				СРС														
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Зачетных единиц	120																29,5	30,5	28,5	31,5
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	935	204	17	714	3385	252										50.57	45.75	48.86	54
Курсовых проектов	1																	1		
Курсовых работ	1																		1	
Экзаменов	7																2	3	2	
Дифференцированных зачетов	12																3	2	5	2
Зачетов	8																4	4		
Практик	8																2	2	2	2

### 6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
учебно-методической  
комиссии по УГРНС

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И8

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных  
программ

Начальник отдела магистратуры

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

О.В. Арипова

## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01.01	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	10	ОК-01	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.01.01	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	11	ОК-01	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.01.02	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	9	ОК-02	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.01.02	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	9	ОПК-05	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы
Б1.Б.01.03	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	ОК-03	готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
Б1.Б.01.03	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	ОК-04	способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности
Б1.Б.01.04	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.Б.01.04	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
Б1.Б.01.05	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	9	ПК-03	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления
Б1.Б.01.06	СТАТИСТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И8	9	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б1.Б.01.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И8	9	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б1.В.01	ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ В МЕХАТРОНИКЕ И РОБОТОТЕХНИКЕ	И8	9	ПК-03	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления
Б1.В.02	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ	И8	10	ПК-03	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления
Б1.В.03	ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	10	ПК-21	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для обучающихся по отдельным видам учебных занятий

Б1.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИВОДОВ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	И8	10	ПК-03	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления
Б1.В.05	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ	И8	11	ПК-05	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения
Б1.В.06	КОНСТРУИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИВОДОВ	И8	11	ПК-03	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления
Б1.В.06	КОНСТРУИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИВОДОВ	И8	11	ПК-05	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения
Б1.В.07	ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ РАЗРАБОТКАМИ	И8	11	ОК-02	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.В.07	ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ РАЗРАБОТКАМИ	И8	11	ПК-05	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения
Б1.В.В.01	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	9	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б1.В.В.02	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕНЗОРНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ	О6	9	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б1.В.В.03	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	О6	10	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б1.В.В.04	МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ОДУ	О6	10	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б1.В.В.05	МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И8	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.06	МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕХАТРОНИКЕ И РОБОТОТЕХНИКЕ	И8	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ	И8	11	ПК-02	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки



Б1.В.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ	И8	11	ПК-04	способностью к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов
Б1.В.В.08	МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И8	11	ПК-02	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки
Б1.В.В.08	МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	И8	11	ПК-04	способностью к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И8	9	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И8	10	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И8	10	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И8	12	ОПК-05	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы
Б2.В.01.02	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И8	12	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И8	12	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И8	12	ПК-05	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения
Б2.В.01.04	НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И8	11	ПК-20	способностью проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров
Б2.В.01.04	НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И8	11	ПК-21	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для обучающихся по отдельным видам учебных занятий
Б2.В.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И8	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б2.В.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И8	10	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б2.В.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И8	11	ОПК-05	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы

Б2.В.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И8	9	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б2.В.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И8	10	ПК-02	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки
Б2.В.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И8	11	ПК-05	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И8	12		