

2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ															
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	единовременные	Акад. часы	занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ															
															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0		
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																											
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																													
Б1.БЧ.00	Базовая часть							30	1080	442	153	17	272	638																
Б1.Б.01	<i>ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ</i>							30	1080	442	153	17	272	638																
Б1.Б.01.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.Б.01.02	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	-	-	9	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.Б.01.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е6	9	-	-	-	-	3	108	68	17	17	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-2 40*	-	-	-	
Б1.Б.01.04	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	11	-	10	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-		
Б1.Б.01.05	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.Б.01.06	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.Б.01.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	А5	10	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.Б.01.08	МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	Е6	11	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.Б.01.09	СПУТНИКОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	Е6	-	-	11	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							30	1080	493	221	17	255	587																
Б1.В.01	ТЕОРИЯ ПОСТРОЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ	Е6	9	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	
Б1.В.02	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ	Е6	9	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Е6	10	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	60	2160	935	374	34	527	1225
Б2	54	1944					1944
Б3	6	216					216
Всего часов	120	4320	935	374	34	527	3385

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

БЛОК	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	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС						
Б1													18	306	342	24	340	524	18	289	359			
Б2													13,5		486	4,5		162	10,5		378	25,5		91
Б3																						6		21
Всего																						6		113
В неделю														18			20			17				4

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам													
	Всего	Аудиторные				СРС														
		заняты	Л	ЛР	ПЗ		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																31,5	28,5	28,5	31,5
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	935	374	34	527	3385											54	42.75	48.86	54
Курсовых проектов	1																			1
Курсовых работ	1																			1
Экзаменов	11																3	3	4	1
Дифференцированных зачетов	6																1	1	2	2
Зачетов	10																3	5	2	
Практик	7																1	1	2	3

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета Е

Заведующий кафедрой Е6

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	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.01.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	9	ОК-03	готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
Б1.Б.01.02	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	9	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.Б.01.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е6	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.Б.01.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е6	9	ПК-05	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения
Б1.Б.01.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е6	9	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б1.Б.01.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е6	9	ПСК-007	способность проводить проектно-конструкторские работы по созданию электромеханических и микромеханических устройств систем управления действием малогабаритных летательных аппаратов
Б1.Б.01.04	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	10	ОК-01	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.01.04	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	11	ОК-01	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.01.05	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	ОК-04	способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности
Б1.Б.01.05	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б1.Б.01.06	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОК-04	способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности
Б1.Б.01.06	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)

Б1.Б.01.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	A5	10	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.Б.01.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	A5	10	ПК-08	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах
Б1.Б.01.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	A5	10	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.Б.01.07	СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	A5	10	ПСК-004	способностью на основе современной теории управления решать задачи анализа и синтеза робототехнических систем различного назначения
Б1.Б.01.08	МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	E6	11	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б1.Б.01.08	МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	E6	11	ПСК-007	способность проводить проектно-конструкторские работы по созданию электромеханических и микромеханических устройств систем управления действием малогабаритных летательных аппаратов
Б1.Б.01.09	СПУТНИКОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	E6	11	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б1.Б.01.09	СПУТНИКОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	E6	11	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.Б.01.09	СПУТНИКОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	E6	11	ПСК-008	способность разрабатывать комплексированные многофункциональные автономные информационные системы для управления движением малогабаритных летательных аппаратов
Б1.В.01	ТЕОРИЯ ПОСТРОЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ	E6	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.01	ТЕОРИЯ ПОСТРОЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ	E6	9	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б1.В.02	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ	E6	9	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.02	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ	Е6	9	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Е6	10	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б1.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Е6	10	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Е6	10	ПСК-001	способностью разрабатывать алгоритмы решения задач обработки информации в системах управления летательными аппаратами с применением методов оптимизации и искусственного интеллекта
Б1.В.03	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Е6	10	ПСК-005	способностью разрабатывать и реализовывать комплексные математические модели робототехнических систем автоматизации и управления
Б1.В.04	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОНОМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	Е6	11	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б1.В.04	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОНОМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	Е6	11	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.В.05	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е6	11	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б1.В.05	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е6	11	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б1.В.05	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е6	11	ПК-09	способностью ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ
Б1.В.06	ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Р1	10	ПСК-003	способностью разрабатывать учебно-методические и контрольно-измерительные материалы, планировать процесс обучения, проводить учебные занятия, корректно оценивать знания обучаемых
Б1.В.В.01	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.01	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	9	ПК-08	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах

Б1.В.В.02	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕНЗОРНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ	О6	9	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.02	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕНЗОРНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ	О6	9	ПК-08	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах
Б1.В.В.03	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	10	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б1.В.В.03	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	10	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б1.В.В.03	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	10	ПСК-002	способностью обеспечивать программную и аппаратную реализацию алгоритмов обработки информации и управления в бортовых и наземных вычислительных комплексах управления летательными аппаратами
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА НИОКР	Р4	10	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА НИОКР	Р4	10	ОПК-05	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы
Б1.В.В.05	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	О6	10	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.05	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	О6	10	ПК-08	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах
Б1.В.В.06	МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ОДУ	О6	10	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.06	МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ОДУ	О6	10	ПК-08	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах
Б1.В.В.07	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ	Е6	11	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.В.В.07	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ	Е6	11	ПК-07	способностью проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых систем автоматизации и управления
Б1.В.В.07	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ	Е6	11	ПСК-004	способностью на основе современной теории управления решать задачи анализа и синтеза робототехнических систем различного назначения

Б1.В.В.08	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	Е6	11	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОК-02	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	Е6	11	ПК-20	способностью проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	Е6	11	ПК-21	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для обучающихся по отдельным видам учебных занятий
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	Е6	11	ПСК-003	способность разрабатывать учебно-методические и контрольно-измерительные материалы, планировать процесс обучения, проводить учебные занятия, корректно оценивать знания обучаемых
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	Е6	11	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	Е6	9	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	10	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области

Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Е6	10	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	Е6	9	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	Е6	11	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ОПК-05	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	Е6	11	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б2.В.01.02	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	Е6	9	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е6	12	ПК-09	способностью ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОК-01	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОК-02	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОК-03	готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОК-04	способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОПК-01	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОПК-02	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОПК-03	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОПК-04	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ОПК-05	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы

Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-01	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-02	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-03	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-04	способностью к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	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	Е6	12	ПК-06	способностью применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-07	способностью проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых систем автоматизации и управления
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-08	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-09	способностью ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-10	способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-20	способностью проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПК-21	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для обучающихся по отдельным видам учебных занятий
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПСК-006	способность на основе современной теории управления решать задачи анализа и синтеза автономных информационных и управляющих систем различного назначения, работающих в экстремальных условиях

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПСК-007	способность проводить проектно-конструкторские работы по созданию электромеханических и микромеханических устройств систем управления действием малогабаритных летательных аппаратов
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е6	12	ПСК-008	способность разрабатывать комплексированные многофункциональные автономные информационные системы для управления движением малогабаритных летательных аппаратов