министерство образования и науки российской федерации

Уфимский государственный авиационный технический университет кафедра ИИТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 ом 18 июна 2018 г.

подготовки специалистов



2018

1032

11.08.2016

24.05.06

Специальность 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Специализация Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических летательных аппаратов

Военно-учетная специальность: 461002 Бортовая эксплуатация вертолетов и авиационных двигателей Кафедра: Информационно-измерительной техники Факультет: АВИЭТ Квалификация: инженер Год начала подготовки Образовательный стандарт Форма обучения: очная Срок обучения: 5л Виды профессиональной деятельности - проектно-конструкторская СОГЛАСОВАНО / Чистиченко А.В./ Проректор по УМР / Уразбахтина Ю.О./ Декан /Ясовеев В.Х./ Зав. кафедрой / Гишваров А. С./ Председатель НМС √Гарипова Г. Т./ Начальник ООПБС / Идрисов К. Л./ Начальник УВЦ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 42

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
Специализация: специализация № 13 "Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических летательных аппаратов Срок обучения - 5 лет
Год начала подготовки: 2018

Тизмене | Технические делигиризация подготовки: 2018

Тизмене | Технические делигиризация подготовки: 2018

Тизмене | Технические делигиризация подготовки: 2018

од начала подготовки: 2018	1	Форма обучения - очная		
Десприятины	Description	Notes that the state of the sta	Tomorous control of the control of t	The column The
циплины (модули)	48 9256 8059 4347 1702 760 1676 209 3712 1197	30 961 532 182 68 254 28 429 153 30 972 508 162 76 242 28 464 162	62 29 961 526 176 72 252 26 435 135 28 934 524 180 112 210 22 410 126 30 997 3	5 225 50 256 23 442 155 24 579 485 256 27 24 579 485 256 52 24 41 3 314 117 30 1022 513 220 100 158 25 409 50 22 457 371 180 92 80 19 286 171 24 556 353 160 108 60 25 403 108
nodas vacti Topiss exocoфiss	4 144 108 56 20 32 4 52 36 1	28 889 484 158 68 250 28 405 153 28 909 460 138 76 218 28 449 153 4 108 56 20 32 4 52 36	35 26 853 468 148 72 222 26 385 135 20 664 376 112 96 148 20 288 108 20 664 3	1 132 66 116 20 232 108 9 338 191 66 24 92 9 167 18 19 662 309 128 72 90 19 333 34 19 549 227 18 19 262 135 15 486 207 88 64 40 15 279 54
пософия	5 180 144 71 26 40 5 73 36 2 1	2 72 36 14 20 2 36 3 72 35 12 20 3 37 36	<i>i</i> 6	
оповедение	3 108 99 31 10 18 3 68 9 2	3 99 31 10 18 3 68 9	9 3 100 41 30 3 101 3 12 39 30 3 33 30	
овноведение Сономика	4 144 135 48 20 24 4 87 9 6	2 (2 (0 18 20 2 2 2 2 2		4 135 48 20 24 4 87 9
вфференциальные уравнения атематический анализ	1 396 342 213 88 8 106 11 129 54 3 1,2 2 :	3 99 55 24 28 3 44 9 4 135 72 32 36 4 63 9	9 4 108 86 32 8 42 4 22 36	
нейная алгебра и аналитическая геометрия	3 108 72 55 24 28 3 17 36 1	3 72 55 24 28 3 17 36		
ория пероятностей и математическая статистика гзика	3 468 423 221 82 68 58 13 202 45 3 2 1 3 ·	4 144 70 24 24 18 4 74 4 135 72 28 20 20 4 63 9	9 5 144 79 30 24 20 5 65 36 2 2 28 4 34 36	
IMES SACRETURES	5 180 135 71 26 36 4 5 64 45 2 1 ::	2 63 36 14 20 2 27 9 3 72 35 12 16 4 3 37 36	8 24	
зформатика кология	2 72 63 32 12 16 2 2 31 9 2	2 63 32 12 16 2 2 31 9	9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
кженерная и компьютерная графика втериаловедение	5 216 171 84 28 32 18 6 87 45 1 4 1 :	3 72 33 12 18 3 39 36	3 99 51 16 32 3 48 9	
втериаловедение зновы моделирования и испытания приборов и систем	2 /2 63 38 18 12 6 2 25 9 5 3 108 99 33 18 12 3 66 9 7			18 12 6 2 2 9 3 3 18 12 3 66 9
новы прикладной гидро- и аэродинамики	3 108 99 51 24 12 12 3 48 9 3		3 99 51 24 12 12 3 48 9	
ретические основы электротехники и электроизмерений повы теории управления	5 216 171 90 40 28 16 6 81 45 5 4 4		3 99 51 24 16 8 3 48 9 3 72	9 16 12 8 3 33 36
овы конструирования приборов	2 72 63 32 20 10 2 31 9 5		2 63	. 20 10 2 31 9
новы автоматизированного проектирования опасность жизнедеятельности	2 72 63 34 12 20 2 29 9 9 4 144 108 58 22 20 12 4 50 36 8			4 108 58 22 20 12 4 50 36
потажно-навигационные системы и управление воздушным движением	8 288 252 108 48 32 20 8 144 36 8 7 8			4 144 58 28 16 10 4 16 4 10 5 0 20 16 10 4 58 36
ганизация и планирование производства аэрокосмической техники темы управления летательными аппаратами	2 72 63 34 16 16 2 29 9 9 9 1 1 396 324 193 86 48 48 11 131 72 7.8 7 6 6			3 108 63 28 16 16 3 45 5 144 65 28 16 16 5 79 36 3 72 65 30 16 16 3 7 36
ектроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	8 288 243 124 52 36 28 8 119 45 5 4 5 4		3 99 57 24 20 10 3 42 9 5 144	23 16 18 5 77 36
вическая культура и спорт	2	2 63 30 10 18 2 33 9	1 30 21 10 10 1 15	
сология и педагогика	2 72 63 28 10 16 2 35 9 3		2 63 28 10 16 2 35 9	
строоборудование летательных аппаратов и средства их подготовки ические основы получения информации	5 108 99 51 24 12 12 3 48 9 7 4 144 135 62 38 20 4 73 9 6 5	+++++++++++++		4 20 12 2 38 2 65 28 15 8 2 2 55 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
боры и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными	5 180 171 71 50 16 5 100 9 8 7 8	 		3 108 49 30 16 3 59 2 63 22 20 2 41 9
ратами елирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	2 72 63 28 14 12 2 35 9 9 9			2 63 28 14 12 2 33 9
емы отображения информации систем управления летательными аппаратами	2 72 63 34 16 16 2 29 9 9			4 10 12 2 39 9 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
овые сети измерительно-вычислительных комплексов юпроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	4 144 135 48 12 16 16 4 87 9 9 9			2 60 24 100 100 12 27 7 4 135 48 12 16 16 4 4 87 9
падняя механика ий язык и культура речи	3 108 99 37 16 18 3 62 9 3		3 99 37 16 18 3 62 9	
ня жык и культура речи погия, стандартизация и сертификация	4 144 135 50 20 16 10 4 85 9 5		4 135	10 14 2 39 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
погия, стандартизация и сертификация атация и испытание систем управления летательных аппаратов	3 108 99 29 18 8 3 70 9 9			3 99 29 18 8 3 70 9
прование приборных комплексов	4 144 135 58 30 24 4 77 9 8 8			4 133 58 30 24 4 77 9
вные дисциплины по физической культуре и спорту	328 328 328 328 328 4,5,6,	34 34 34 54 54 54 54 54	52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 5	2 52
иная часть	4 2304 2025 1229 594 128 482 25 796 279	2 72 48 24 24 24 2 63 48 24 24 15 9	9 3 108 58 28 30 50 8 270 148 68 16 62 2 122 18 10 333	9 94 12 90 3 134 27 15 44 29 4 10 28 12 9 2 3 134 27 15 44 294 140 28 122 4 47 99 11 360 204 102 28 68 6 156 36 4 102 28 68 6 20 102 28 68 6 156 36 4 102 28 68 6 102
лютия приборостроения военная подготовка	4 144 135 72 32 28 8 4 63 9 6 6 6	2 72 48 24 24 24 2 63 48 24 24 15 9	9 1 36 16 8 8 20 2 27 36 18 18 36 2 63	4 135 72 32 28 8 4 63 9
IN TRATIFICA	5 180 171 120 58 62 51 9 6	2 72 46 24 34 34 24 2 2 63 46 24 34 15 9 2 72 46 24 24 24 24 25 2 2 63 46 24 2 2 2 15 9	1 36 26 12 14 10 1 36 28 14 14 8 1 36	99 54 12 90 3 134 27
трукция авиационной техники ическая эксплуатация и войсковой ремонт авиационной техники	0 360 306 244 120 124 62 54 6 5,7		4 135	48 50 37 9 4 108 92 46 46 16 36 2 63 54 26 28 9 9 9
вы авиационной техники	3 108 99 64 30 34 35 9 6		1 36 22 10 12 14	1 5 50 14 5 6 6 1 3 100 20 21 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ика Военио-воздушных сил ная история	3 108 72 34 16 18 38 36 6 2 72 63 32 14 18 31 9 4		1 36 16 8 8 20	2 36 18 8 10 18 36
з электромагнитного поля	3 108 99 37 16 12 6 3 62 9 5			7 16 12 6 3 62 9
я нелинейных цепей				
я неливенных цепен	3 108 99 37 16 12 6 3 62 9 3			10 12 0 3 62 9
вость измерительно-вычислительных комплексов	2 72 63 30 16 12 2 33 9 7			2 63 30 16 12 2 33 9
ы погрешностей и надежности средств измерений	2 72 63 30 16 12 2 33 9 7			2 63 30 16 12 2 33 9
	2 72 63 30 16 12 2 33 9 7			2 63 30 16 12 2 33 9
тка изображений и распознавание образов	2 72 63 30 16 12 2 33 9 7			2 63 30 16 12 2 33 9
	2 72 63 30 12 16 2 33 9 4		2 63 20 12 16 2 23 9	
				
ммирование на языке высокого уровия	2 /2 03 30 12 16 2 33 9 4		2 63 30 12 16 2 33 9	
мационно-статистическая теория измерений	2 72 63 34 16 16 2 29 9 7			2 63 34 16 16 2 29 9
разование измерительных сигналов	2 72 63 34 16 16 2 29 9 7			2 63 34 16 16 2 29 9
ктуализированные приборные комплексы	4 144 108 58 26 8 20 4 50 36 9 9			4 108 58 26 8 20 4 50 36
жтуальные средства измерений	4 144 108 58 26 8 20 4 50 36 9 9	 		4 108 58 26 8 20 4 50 36
ы спутниковой связи и передачи данных	2 72 63 34 16 16 2 29 9 9	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		7 6 3 6 6 6 7 8 6
		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		
	2 72 63 34 16 16 2 29 9 9			2 63 34 16 16 2 29 9
	3 108 99 54 30 20 4 45 9 9			3 99 54 30 20 4 45 9
анных и банки знаний	3 108 99 54 30 20 4 45 9 9			3 99 54 30 20 4 45 9
г, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	6 1656 1593 1593 63 31 6 1656 1593 1593 63 31		3 99 99 9 2	6 198 198 19 4 7 243 2 34 9 5 6 207 2 207 9 4 24 846
	6 1656 1593 1593 63 31	+++++++++++	3 99 99 9 2	6 198 18 4 7 243 243 9 5 6 207 207 9 4 24 846
и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	3 108 99 9 9 2 4		3 99 9 9 2	
ости) дственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская	1 756 738 738 18 14 9,10			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
рственная практика: Производственная практика (конструкторская практика)	1 756 738 738 18 14 9,10 3 108 99 99 9 2 6	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		3 99 1 99 9 2
егненняя практика: Производственняя практика (конструкторская практика) практика: Учебный сбор (практика по получению перанчных профессиональных умений в) (ственняя практика: Стакировка (жесплуатационная практика)	3 108 99 99 9 2 6	 		
н) рственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	7 252 243 243 9 5 8	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		7 33 34 9 5
дственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной сминошной воботы)	9 324 315 315 9 6 10			
стъенныя практика: предрипломная практика (для выполнения выпускаюн сационной работы) венная итоговая аттестация	9 324 315 315 9 6 10 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 4 5 216 216 216 4 5 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
				6 216
VPV 38HBTM	5 216 216 216 4			6 216
ы на основе малых беспилотных летательных аппаратов	5 216 216 94 32 40 16 6 122 3 108 108 47 16 20 8 3 61 8	+++++++++++		3 108 47 16 20 8 3 61 3 108 47 16 20 8 3 61
мы на основе малых беспилотных летательных аппаратов				3 108 47 16 20 8 3 61
	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 1 1 3 108 47 16 20 8 3 61
	3 108 108 47 16 20 8 3 61 6			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 42

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Специализация: специализация N 13 "Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических ле Год начала подготовки: 2018

Индекс

Солетия

Квалификация выпускника - инженер

Срок обучения - 5 лет Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
	Способность и готовность на основе знаний героического военного прошлого народов нашей страны и истории их борьбы за свободу и независимость	
ВПК.ОК 1	воспитывать у личного состава ВС РФ патриотизм, высокий моральный дух, героизм, мужество, инициативу и стойкость в бою, веру в свое оружие и	ВПК.ОК
Б1.В.08	отечественное военное искусство, Родину и непреклонную волю к победе. Военная история	
52.5.04	Босплая путупка: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
впк.пк1	Способность применять положения общевоинских уставов ВС РФ при обеспечении твердой воинской дисциплины и поддержании внутреннего порядка в	впк.п
Б1.В.02	подразделении Общевоенная подготовка	
52.5.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-2	Способность организовывать и проводить учебные занятия с подчиненными	ВПК.ПК
Б1.B.02	Общевоенная подготовка	
62.5.04 62.5.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-3	Прогласкае применять штатное стрежновое оружие	ВПК.ПК
Б1.В.02	Общевоенная подготовка	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
E2.E.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-4	Способность организовать боевую и специальную подготовку подчиненного личного состава, применять знания тактики и топографии при оформлении рабочей карты командира и ведении других боевых документов	ВПК.ПК
F1.B.03	Общая тактика	
E2.E.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
E2.E.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-5 Б1.В.04	Способность выполнять работы по техническому обслуживанию систем и устройств боевых воздушных судов	ВПК.ПК
61.B.05	Конструкция авиационной техники Техническая эксплуатация и войсковой ремонт авиационной техники	
62.6.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-6	Способность проводить анализ работы систем и устройств авиационной техники	ВПК.ПК
51.B.06	Основы авиационной техники	
Б2.Б.04 Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-7	Производственная практика. Стажировка (эксплуатационная практика) Способность понимать основы применения ВС РФ и других войск	ВПК.ПК
Б1.В.07	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
E2.E.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
OK-1	способность действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма	ОК
E1.E.04	Правоведение	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых	ОК
Б1.Б.04	норм, соблюдать принципы профессиональной этики Правоведение	
E3.E.01	правольдели.	
	способность осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера,	
OK-3	мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
E1.E.02	Философия	
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.05	Экономика	
E1.E.28	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому	
OK-4	наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
E1.E.28	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению	
OK-5	профессиональной деятельности, запите интересов личности, бене и государства	OK
Б1.Б.28	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способность к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его	ОК
OK-0	деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	OK.
Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	·
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать текст профессионального назначения, публично представлять собственные известные научные результаты, вести дискуссии	ОК
Б1.Б.38	русский язык и культура речи Русский язык и культура речи	
E2.E.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-8	способность к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03 Б3.Б.01	Иностранный язык Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	защита выпускной квалификационной расоты, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских	OTC
OK-9	задач и выбору путей их достижения	OK
E1.E.02	янфоолир Помератический и помератический и помератически	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность самостоятельно применять методы и средства познания обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых	
OK-10	областях, непосредственно не связанных с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции,	OK
	изменять вид и характер своей профессиональной деятельности	
Б1.Б.02	Философия	
E1.E.28	Социология	
Б1.Б.29 Б3.Б.01	Психология и педагогика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
'	защита выпускной квалификационной расоты, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность к осуществлению воспитательной и учебной (преподавательской) работы в профессиональной сфере, применению творчества, инициативы и	074
OK-11	настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей	ОК
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-12	способность самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	

	Б1.Б.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-1	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и утрозы, возникающие в	
	Б1.Б.12	этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны Информатика	
	53.5.01	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-2	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством	_
		управления информациеи	
	Б1.Б.12 Б1.Б.31	Информатика Физические основы получения информации	
	Б3.Б.01	wr.sn-тск.кг. с.т.оова полужная информации Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-3	способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных ОПК	
		задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости	
	Б1.Б.05 Б1.Б.06	Экономика Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.07	удопрерыплание ураниям	
	Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.10 Б1.Б.11	Физика Химия	—
	Б1.Б.15	жиния Материаловедение	
	Б1.Б.17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	
	E1.E.10	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	
	Б1.Б.19 Б1.Б.23	Основы теории управления Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением	—
	Б1.Б.28	Социология	
	Б1.Б.37	Прикладная механика	
	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	
	52.5.03 52.5.06	Производственная практика: Производственная практика (конструкторская практика) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	63.6.01	Производственная практика. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной расоты) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-4	способность использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных	
	Б1.Б.13	оедствии	
	Б1.Б.13 Б1.Б.22	Экология Безопасность жизнедеятельности	
	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_
	ОПК-5	способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий ОПК	
	Б1.Б.12 Б1.Б.14	Информатика Инженерная и компьютерная графика	
	61.6.14 61.6.16	Инженерная и компьютерная графика Основы моделирования и испытания приборов и систем	
	Б1.Б.20	Основы конструирования приборов	
	Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.Б.25 Б1.Б.26	Системы управления летательными аппаратами	
	B1.B.20 B1.B.30	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах Электрооборудование летательных аппаратов и средства их подготовки	
	Б1.Б.32	Приборы и имерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.33	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.35 Б1.Б.36	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.40	Эксплуатация и испытание систем управления летательных аппаратов	
	Б1.Б.41	Проектирование приборных комплексов	
	Б2.Б.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б2.Б.02	нау это	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-8	способность на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых ПК	
	Б1.Б.26	комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	52.5.03 53.5.01	Производственная практика: Производственная практика (конструкторская практика) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		CHOCODIUCTI DODDOSTI DOLI DELL'ACCIDI LE TAVILLIA CALLA DE DOCATE I VIDADI GIOLIUI, LIGIUSTI DI LIGIUSTI DI L'ACCIDI DELL'ACCIDI DELL'ACCI	
	ПК-9	аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования	
	Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.Б.23 Б1.Б.30	Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением Электрооборудование летательных аппаратов и средства их подготовки	
	Б1.В.ДВ.04.01	Блектроосорудование летательных аппаратов и средства их подготовки Компьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на языке высокого уровня	_
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с	
L	ПК-10	спосооность к формулировке задач и целеи проектирования приооров и систем, ооеспечению выоора критериев и показателеи проектирования, с ПК пспользованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания	
	Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	
	Б1.Б.19 Б1.Б.26	Основы теории управления	
	Б1.Б.26 Б1.Б.41	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах Проектирование приборных комплексов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория электромагнитного поля	
	Б1.В.ДВ.01.02	Теория нелинейных цепей	
	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений	
	Б1.В.ДВ.02.02	Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Информационно-статистическая теория измерений	
	Б1.В.ДВ.05.02	Преобразование измерительных сигналов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуализированные приборные комплексы	
	Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные средства измерений Системы спутниковой связи и передачи данных	
	Б1.В.ДВ.07.02	Системы спутниковог связи и передачи данных Системы связи и передачи данных	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Системы на основе малых беспилотных летательных аппаратов способность разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях	
	ПК-11	спосооность разраоатывать варианты решения проодемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях ПК многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта	
	Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники	
	Б1.Б.26 Б1.В.ДВ.02.01	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах Надежность измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.В.ДВ.02.01	надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений	
	Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуализированные приборные комплексы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные средства измерений	
	52.5.02 53.5.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-12	защита выпускной квалификационной расоты, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля ПК	
		1 1 1 /	

	Б1.Б.17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	
	Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Конструкция и оборудование беспилотных летательных аппаратов	
	ПК-13	способность использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов	ПК
	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии	
Ī	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на языке высокого уровня	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-14	способность разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	ПК
	Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники	
t	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способность проводить испытания, наладку, настройку, регулировку, проверку и опытную эксплуатацию приборов и агрегатов систем управления летательных	
	ПК-39	аппаратов	ПК
	Б1.Б.40	Эксплуатация и испытание систем управления летательных аппаратов	
ŀ	Б1.В.01	Технология приборостроения	
ŀ	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способность проектировать комплексы цифровой аппаратуры для измерения, обработки и отображения параметров, характеризующих движение летательных	*******
	ПСК-13.1	аппаратов	ПСК13
	Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	
İ	Б1.Б.35	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	
ı	Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	
İ	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	
ı	Б1.В.ДВ.03.02	Обработка изображений и распознавание образов	
t	62.6.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
ŀ	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способность проводить расчеты элементов приборных комплексов и микропроцессорных систем измерительно-вычислительных комплексов систем управления	
	ПСК-13.2	летательными аппаратами: систем воздушных сигналов, систем электронной индикации, магнитных датчиков, оптико-электронных систем и систем,	ПСК13
		контролирующих траекторное движение летательных аппаратов, параметры двигателя и топливной системы	
	Б1.Б.23	Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением	
İ	Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
Ī	Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	
t	Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	
İ	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
ı	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способность производить проектирование и модернизацию бортовых и наземных измерительно-вычислительных комплексов на основе принципов унификации,	
	ПСК-13.3	стандартизации и информационных технологий: моделирования, идентификации, оптимизации, технологий цифровых сетей и многопользовательских баз	ПСК13
		данных	
	Б1.Б.33	данных Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	
}	Б1.Б.33 Б1.Б.35		
		Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.35	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Почета
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандаргизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПСК13
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными	ПСК13
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Пифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи	ПСК13
	61.6.35 61.6.39 61.8.7JB.08.01 61.8.7JB.08.02 62.6.06 63.6.01 IICK-13.4 61.6.25	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами	ПСК13
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.4 Б1.Б.25 Б1.Б.32	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандаргизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательными аппаратами целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	ПСК13
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.4 Б1.Б.25 Б1.Б.32 Б2.Б.06 Б3.Б.01	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Вазы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.4 Б1.Б.25 Б1.Б.32 Б2.Б.06	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПСК13
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.4 Б1.Б.25 Б1.Б.32 Б2.Б.06 Б3.Б.01	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательныма аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.4 Б1.Б.25 Б1.Б.32 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.5	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Пифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами Основы конструирования приборов	
	Б1.Б.35 Б1.Б.39 Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.4 Б1.Б.25 Б1.Б.32 Б2.Б.06 Б3.Б.01 ПСК-13.5	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Пифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами Основы конструнрования приборов Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
	61.6.35 61.6.39 61.8.7JB.08.01 61.8.7JB.08.02 62.6.06 63.6.01 IICK-13.4 61.6.25 61.6.32 62.6.06 63.6.01 IICK-13.5 61.6.20 61.6.20 61.6.20	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Пифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами Основы конструирования приборов	
	61.6.35 61.6.39 61.8.7JB.08.01 61.8.7JB.08.02 62.6.06 63.6.01 IICK-13.4 61.6.25 61.6.32 62.6.06 63.6.01 IICK-13.5 61.6.20 61.6.32 61.6.32 61.6.32	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Пифровые сети измерительно-вычислительных комплексов Метрология, стандартизация и сертификация Многопользовательские базы данных Базы данных и банки знаний Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательныма аппаратом целевой задачи Системы управления летательными аппаратами Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами Основы конструирования приборов Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами Эксплуатация и испытание систем управления летательными аппаратами Эксплуатация и испытание систем управления летательными аппаратами Эксплуатация и испытание систем управления летательными аппаратами	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 42

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Специализация: специализация N 13 "Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушнс Год начала подготовки: 2018

Наименование Кафедра

Квалификация выпускника - инженер

Срок обучения - 5 лет Форма обучения - очная

	Год начала подготовки: 2018		Форма обучения - очная	
Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции	
Б1	Дисциплины (модули)	174	ВПК.ОК 1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК1,ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,О	
	Базовые		K-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OIIK-1,OIIK-2,OIIK-3,OIIK-4,OIIK-5,IIK-10,IIK-11,IIK-12,IIK-13,IIK-14,IIK-39,IIK-8,IIK-9,IICK-13. 1,IICK-13.2,IICK-13.3,IICK-13.4,IICK-13.5 OK-1,OK-10,OK-11,OK-12,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OIIK-1,OIIK-2,OIIK-3,OIIK-4,OIIK-5,IIK-10,IIK-11,II	
			К-12,ПК-14,ПК-39,ПК-8,ПК-9,ПСК-13.1,ПСК-13.2,ПСК-13.3,ПСК-13.4,ПСК-13.5	
	История	3591 3591	OK-4	
Б1.Б.02 Б1.Б.03	Философия Иностранный язык	3958	OK-3,OK-9,OK-10 OK-8	
Б1.Б.04	Правоведение	3591	OK-1,OK-3,OK-2	
Б1.Б.05	Экономика	3591	OK-3,0IIK-3	
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-3	
Б1.Б.07	Математический анализ	3953	ОПК-3	
Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	OIIK-3	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	OTIK-3	
	Физика	3955	OTIK-3	
Б1.Б.11 Б1.Б.12	Химия Информатика	3954 3251	ОПК-3 ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5	
Б1.Б.13	Экология	3954	OTIK-4	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	3461	OIIK-5	
Б1.Б.15	Материаловедение	3421	ОПК-3	
Б1.Б.16	Основы моделирования и испытания приборов и	3371	OIIK-5	
	систем			
Б1.Б.17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	3371	ОПК-3,ПК-12	
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	3371	ОПК-3,ПК-10	
Б1.Б.19	Основы теории управления	3371	ОПК-3,ПК-10	
Б1.Б.20	Основы конструирования приборов	3371	ОПК-5,ПСК-13.5	
Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	3371	ОПК-5,ПК-9	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	3611	OTIK-4	
Б1.Б.23	Пилотажно-навигационные системы и управление	3371	ОПК-3,ПК-9,ПСК-13.2	
	воздушным движением Организация и планирование производства			
Б1.Б.24	организация и планирование производства аэрокосмической техники		OK-6,ПК-14,ПК-11	
Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	3371	ОПК-5,ПК-12,ПСК-13.4	
Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника в	3371	ОПК-5,ПК-8,ПК-10,ПК-11	
	приборах, системах и комплексах			
	Физическая культура и спорт	3631	OK-12	
Б1.Б.28	Социология	3591 3591	OK-3,0K-4,0K-5,0K-10,0ПК-3 OK-11,0K-10,0K-6	
	Психология и педагогика Электрооборудование летательных аппаратов и			
Б1.Б.30	средства их подготовки	3371	ОПК-5,ПК-9	
Б1.Б.31	Физические основы получения информации	3371	ОПК-2	
Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы	3371	ОПК-5,ПСК-13.2,ПСК-13.4,ПСК-13.5	
B1.B.32	систем управления летательными аппаратами	3371	Office-15.24TeA-15.44TeA-15.5	
Б1.Б.33	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов Системы отображения информации систем	3131	ОПК-5,ПСК-13.3	
Б1.Б.34	управления летательными аппаратами	3371	ОПК-5,ПСК-13.1,ПСК-13.2	
Б1.Б.35	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	3371	OПК-5,ПСК-13.1,ПСК-13.3	
Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	3371	ОПК-5,ПСК-13.1,ПСК-13.2	
Б1.Б.37 Б1.Б.38	Прикладная механика Русский язык и культура речи	3151 3958	OIIK-3 OK-7	
Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	3371	OIK-3,IICK-13.3	
	Эксплуатация и испытание систем управления			
Б1.Б.40	летательных аппаратов	3371	ОПК-5,ПК-39,ПСК-13.5	
Б1.Б.41	Проектирование приборных комплексов	3371	ОПК-5,ПК-10	
Б1.Б.42	Элективные дисциплины по физической культуре и	3631	OK-12	
Б1.В	спорту Вариативные		ВПК.ОК 1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-39,ПК-8	
Б1.В.01	Toyunganug musiong	2271	, IIK-9, IICK-13.1, IICK-13.5, IICK-13.5	
Б1.В.01 Б1.В.02	Технология приборостроения Общевоенная подготовка	3371 3700	ПК-8,ПК-12,ПК-14,ПК-39,ПСК-13.5 ВПК.ПК1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3	
	Общая тактика	3700	BIIK.IIK-4	
Б1.В.04	Конструкция авиационной техники	3700	BIIK.IIK-5	
Б1.В.05	Техническая эксплуатация и войсковой ремонт авиационной техники	3700	ВПК.ПК-5	
	TARRASHADUM TEX HMVW			
5 B1 R 06		3700	RIIK IIK-6	
Б1.В.06 Б1.В.07	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил	3700 3700	ВПК.ПК-6 ВПК.ПК-7	
Б1.В.07	Основы авиационной техники			
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля	3700 3700 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10	
Б1.В.07 Б1.В.08	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей	3700 3700	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов	3700 3700 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений	3700 3700 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10,ПК-11	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов	3700 3700 3371 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10 ПК-10,ПК-11 ПК-13.1	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеть погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов	3700 3700 3371 3371 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-11 ПК-11,ПК-11 ПК-13.1	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов Компьютерные технологии	3700 3700 3371 3371 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10 ПК-10,ПК-11 ПК-13.11 ПСК-13.1 ПК-13,ПК-9	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеть погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов	3700 3700 3371 3371 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-11 ПК-11,ПК-11 ПК-13.1	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов Компьютерные технологии Программирование на языке высокого уровня	3700 3700 3371 3371 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10 ПК-10,ПК-11 ПК-10,ПК-11 ПК-13,11 ПСК-13,1 ПК-13,ПК-9 ПК-13,ПК-9	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.02	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов Компьютерные технологии Программирование на языке высокого уровня Информационно-статистическая теория измерений Преобразование измерительных сигналов Интеллектуализированные приборные комплексы	3700 3700 3701 3371 3371 3371 3371 3371	BIK.IIK-7 BIIK.OK 1 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10,IIK-11 IIK-10,IIK-11 IICK-13.1 IIK-13,IIK-9 IIK-13,IIK-9 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10,IIK-11	
61.B.07 61.B.08 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 61.B.JB.02.01 61.B.JB.03.01 61.B.JB.03.01 61.B.JB.04.01 61.B.JB.04.02 61.B.JB.05.01 61.B.JB.05.01 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов Компьютерные технологии Программирование на языке высокого уровня Информационно-статистическая теория измерений Преобразование измерительных сигналов Интеллектуализированные приборные комплексы Интеллектуальные средства измерений	3700 3700 3701 3371 3371 3371 3371 3371	BIK.IIK-7 BIIK.OK 1 IK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10,IIK-11 IICK-13.1 IICK-13.1 IICK-13.1 IIK-13,IIK-9 IIK-10,IIK-10 IIK-10,IIK-11 IIK-10 IIK-10 IIK-10,IIK-11 IIK-10,IIK-11	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ДВ.06.02	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов Компьютерные технологии Программирование на языке высокого уровня Информационно-статистическая теория измерений Преобразование измерительных сигналов Интеллектуальные средства измерений Системы спутниковой связи и передачи данных	3700 3700 3371 3371 3371 3371 3371 3371	ВПК.ПК-7 ВПК.ОК 1 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10,ПК-11 ПК-10,ПК-11 ПСК-13.1 ПСК-13.1 ПСК-13.1 ПК-13,ПК-9 ПК-13,ПК-9 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10,ПК-11	
Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.01	Основы авиационной техники Тактика Военно-воздушных сил Военная история Теория электромагнитного поля Теория электромагнитного поля Теория нелинейных цепей Надежность измерительно-вычислительных комплексов Расчеты погрешностей и надежности средств измерений Цифровая обработка сигналов Обработка изображений и распознавание образов Компьютерные технологии Программирование на языке высокого уровня Информационно-статистическая теория измерений Преобразование измерительных сигналов Интеллектуализированные приборные комплексы Интеллектуальные средства измерений	3700 3700 3701 3371 3371 3371 3371 3371	BIK.IIK-7 BIK.OK 1 IK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10 IIK-10,IIK-11 IICK-13.1 IICK-13.1 IICK-13.1 IIK-13,IIK-9 IIK-10,IIK-11 IIK-10,IIK-11 IIK-10,IIK-11 IIK-10	

Б2	Практики		BIIK.OK 1,BIIK.IIK-2,BIIK.IIK-3,BIIK.IIK-4,BIIK.IIK-6,BIIK.IIK-7,BIIK.IIK1,OK-7,OIIK-3,OIIK-5,IIK-10,IIK-11,IIK-12,IIK-8 ,IICK-13.1,IICK-13.2,IICK-13.3,IICK-13.4,IICK-13.5
Б2.Б	Базовые		BIIK.OK 1,BIIK.IIK-2,BIIK.IIK-3,BIIK.IIK-4,BIIK.IIK-6,BIIK.IIK-7,BIIK.IIK-1,OK-7,OIIK-3,OIIK-5,IIK-10,IIK-11,IIK-12,IIK-8 ,IICK-13.1,IICK-13.2,IICK-13.2,IICK-13.4,IICK-13.5
Б2.Б.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3371	ОПК-5
Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	3371	ОК-7,ОПК-5,ПК-8,ПК-10,ПК-11,ПК-12
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (конструкторская практика)	3371	ОПК-3,ПК-8
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3700	ВПК.ОК 1,ВПК.ПК1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	3700	ВПК.ОК 1,ВПК.ПК1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7
Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3371	ОПК-3,ПСК-13.1,ПСК-13.2,ПСК-13.3,ПСК-13.4,ПСК-13.5
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-2,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-11,П К-12,ПК-13,ПК-14,ПК-39,ПК-8,ПК-9,ПСК-13.1,ПСК-13.2,ПСК-13.3,ПСК-13.4,ПСК-13.5
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3371	OK-1,OK-10,OK-11,OK-12,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OПК-1,OПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-11,ПК-12, ПК-13,ПК-14,ПК-39,ПК-8,ПК-9,ПСК-13.1,ПСК-13.2,ПСК-13.3,ПСК-13.4,ПСК-13.5
ФТД	Факультативы		ПК-10,ПК-12
ФТД.В.01	Системы на основе малых беспилотных летательных аппаратов	3371	ПК-10
ФТД.В.02	Конструкция и оборудование беспилотных летательных аппаратов	3371	ПК-12