

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 201

по программе специалитета

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол № _____ от _____



13.05.02

Специальность: 13.05.02 Специальные электромеханические системы

Специализация: Электромеханические системы специальных устройств и изделий

Военно-учетная специальность: Эксплуатация и ремонт авиационного оборудования самолетов и вертолетов

1205 Кафедра электромеханики

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

**Виды профессиональной
деятельности:**

эксплуатационная; проектно-конструкторская

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

669дсп

07.06.2016

Рабочий учебный план № 201

Специальность: 13.05.02 Специальные электромеханические системы
 Специализация: Электромеханические системы специальных устройств и изделий
 Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - инженер
 Срок обучения - 5 лет
 Форма обучения - очная

Курс	Семестр	Дисциплины	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр	
			Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП
Курс 1	1	Базовые дисциплины (по выбору)	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924	202	7924
		Б.1.01 История	4	144	108	36	36	32	4	32	36	1										
		Б.1.02 Философия	3	180	144	36	36	40	2	33	36	2										
		Б.1.03 Иностранный язык	11	594	324	270	270	150	11	118	54	4	1,3									
		Б.1.04 Русский язык и культура речи	2	72	63	24	10	12	2	39	9	4										
		Б.1.05 Экономика	4	144	135	56	20	32	4	39	9	8										
		Б.1.06 Экономика и организация производства в электромеханике	5	180	144	63	22	34	1	83	36	9										
		Б.1.07 Правоведение	3	108	90	33	10	18	3	68	9	2										
		Б.1.08 Управленческое деловое письмо	2	72	63	30	12	16	2	33	9	6										
		Б.1.09 Экономика	2	72	63	26	10	14	1	37	9	3										
		Б.1.10 Инновации и инновационная экономика	3	108	90	33	10	24	3	68	9	1										
		Б.1.11 Информационные технологии	2	72	63	40	18	20	2	23	9	2										
		Б.1.12 Математический анализ	11	594	324	298	88	8	102	111	115	73	2,3									
		Б.1.13 Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	108	54	22	28	4	54	36	4										
		Б.1.14 Физика	13	468	414	221	82	68	58	13	193	54	3	1,2								
		Б.1.15 Математика	7	252	207	99	39	48	8	116	48	1	2,2									
		Б.1.16 Английский язык	5	180	135	71	26	36	4	54	45	2	1									
		Б.1.17 Электротехника	2	72	63	32	12	16	2	33	9	2										
		Б.1.18 Теоретические основы электротехники	7	108	90	33	16	16	3	68	9	2										
		Б.1.19 Инженерная графика, микроэлектроника и компьютерная графика	7	252	207	44	28	32	18	6	123	45	1	3								
		Б.1.20 Проектирование микросхем	3	108	99	34	12	18	8	65	9	8										
		Б.1.21 Теоретические основы электротехники	12	423	387	148	56	28	12	239	45	4	3,4									
		Б.1.22 Микроэлектроника, микропроцессоры и микроконтроллеры	5	180	144	56	20	14	4	18	36	5										
		Б.1.23 Микроэлектроника. Технология микросхемных интегральных схем	4	144	108	54	18	16	6	54	36	3										
		Б.1.24 Физическая диагностика	4	144	108	54	22	20	12	4	50	36	8									
		Б.1.25 Физическая диагностика микросхем	3	108	99	47	16	12	1	52	9	5										
		Б.1.26 Физическая диагностика	3	108	99	47	12	16	1	52	9	6										
		Б.1.27 Инженерная графика	1	36	27	19	10	10	1	11	9	4										
		Б.1.28 Информационные системы в электромеханических системах	3	108	99	46	15	12	4	53	9	9										
		Б.1.29 Энергетические машины	9	324	279	92	34	24	8	187	45	5	6									
		Б.1.30 Теория электрических машин	6	216	180	52	18	12	4	128	36	7	7									
		Б.1.31 Энергетика и электротехника	6	216	180	55	19	12	20	5	125	36	5									
		Б.1.32 Энергетический процесс	4	144	108	56	18	16	8	52	36	7										
		Б.1.33 Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	6	216	180	59	30	44	5	119	18	7	8									
		Б.1.34 Специальные электромеханические системы управления	3	108	99	52	20	12	16	4	47	9	9									
		Б.1.35 Технология изготовления специальных электромеханических преобразователей энергии	3	108	144	69	24	16	24	5	75	36	8									
		Б.1.36 Информационные машины специальных электромеханических систем	3	108	99	45	15	12	3	54	9	9										
		Б.1.37 Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	8	288	243	96	32	12	34	5	137	45	9	3	9							
		Б.1.38 Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	6	216	180	70	24	16	24	6	110	36	10									
		Б.1.39 Конструкция и эксплуатация оптико-электронных средств	4	144	135	54	18	16	8	61	9	7										
		Б.1.40 Основы систем жизнеобеспечения авиационных систем	3	108	99	17	44	20	3	62	9	8										
		Б.1.41 Основы устройств и эксплуатации боевых машин специальных электромеханических систем	4	144	108	48	20	24	5	60	36	7										
		Б.1.42 Физическая культура и спорт	2	72	63	40	18	28	2	23	9	1										
		Б.1.43 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3	324	283	282	282	282	1	45	3,8	5,6										
		Б.1.44 Инженерная графика	99	3124	2672	1099	368	18	878	21	791	252	1									
		Б.1.01.01 Общая электротехника	9	324	288	198	92	93	120	18	120	18	2									
		Б.1.01.02 Общая электротехника	5	180	171	126	58	62	51	9	9	6										
		Б.1.01.03 Основы авиационной техники	3	108	99	64	30	34	15	9	9	6										
		Б.1.01.04 Проектирование авиационных аппаратов	4	144	135	96	48	48	19	9	9	5										
		Б.1.01.05 Системы авиационного оборудования воздушных судов	5	180	144	126	60	60	24	36	6	6										
		Б.1.01.06 Информационно-авиационные комплексы авиации Вооруженных сил	3	180	171	108	54	54	63	9	9	7										
		Б.1.01.07 Проектирование и ремонт авиационной техники	4	144	108	90	40	40	38	36	8	8										
		Б.1.01.08 Тактика Военно-воздушных сил	3	108	72	34	16	18	18	38	36	6										
		Б.1.01.09 Военная история	2	72	63	32	14	18	31	9	4	4										
		Б.1.01.10 Основы проектирования	2	72	63	24	10	12	2	39	9	4										
		Б.1.01.11 Научно-исследовательская деятельность	2	72	63	24	10	12	2	39	9	4										
		Б.1.01.12 Техническое обслуживание и текущий ремонт специальных устройств и изделий	6	216	180	90	32	32	18	8	108	18	8	9								
		Б.1.01.13 Обслуживание и монтаж специальных устройств и изделий	6	216	180	90	32	32	18	8	108	18	8	9								
		Б.1.01.14 Методика электромеханических устройств и систем	3	108	99	39	16	20	3	60	9	9										
		Б.1.01.15 Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	3	108	99	39	16	20	3	60	9	9										
		Б.1.01.16 Энергетические машины малой мощности	3	108	99	33	14	16	3	66	9	9										
		Б.1.01.17 Машинно-вентильные системы	3	108	99	33	14	16	3	66	9	9										
		Б.1.01.18 Надиктовка специальных электромеханических преобразователей	5	180	144	65	20	20	5	79	36	9										
		Б.1.01.19 Диагностика специальных электромеханических преобразователей	5	180	144	65	20	20	5	79	36	9										
		Б.1.01.20 Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	33	1188	1134																	
		Б.1.01.21 Базовая часть	33	1188	1134																	
		Б.2.01 Учебная практика. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	108	99																	
		Б.2.02 Производственная практика. Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	9	324	315																	
		Б.2.03 Производственная практика. Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	108	99																	
		Б.2.04 Учебная практика. Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3																			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 201

Специальность: 13.05.02 Специальные электромеханические системы

Квалификация выпускника - инженер

Специализация: Электромеханические системы специальных устройств и изделий

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ВПК.ОК-1	Способность и готовность на основе знаний героического военного прошлого народов нашей страны и истории их борьбы за свободу и независимость воспитывать у личного состава ВС РФ патриотизм, высокий моральный дух, героизм, мужество, инициативу и стойкость в бою, веру в свое оружие и отечественное военное искусство, Родину и непреклонную волю к победе	ВПК.ОК
Б1.В.09	Военная история	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-1	Способность применять положения общевоинских уставов ВС РФ при обеспечении твердой воинской дисциплины и поддержании внутреннего порядка в подразделении	ВПК.ПК
Б1.В.01	Обще военная подготовка	
Б2.Б.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.В.01	Обще военная подготовка	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-3	Способность применять штатное стрелковое оружие	ВПК.ПК
Б1.В.01	Обще военная подготовка	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.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
Б1.В.02	Общая тактика	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-5	Способность выполнять работы по техническому обслуживанию систем и устройств боевых воздушных судов	ВПК.ПК
Б1.В.04	Электрооборудование воздушных судов	
Б1.В.05	Системы авиационного оборудования воздушных судов	
Б1.В.06	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б1.В.07	Эксплуатация и ремонт авиационной техники	
Б2.Б.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
Б1.В.03	Основы авиационной техники	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-7	Способность понимать основы применения ВС РФ и других войск	ВПК.ПК
Б1.В.08	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ОК-1	способность действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б2.Б.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.06	Экономика и организация производства в электротехнике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.09	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства, готовность к активной созидательной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.27	Введение в специальность	
Б1.Б.38	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Управление деятельностью коллектива	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
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.04	Русский язык и культура речи	
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	
ОК-8	способность к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способность к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
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	
ОК-10	способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных с основной сферой деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к осуществлению воспитания и обучения в профессиональной сфере, применению творчества, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей	ОК
Б1.Б.08	Управление деятельностью коллектива	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-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.42 Физическая культура и спорт	
	Б1.Б.43 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решения	ОПК
	Б1.Б.10 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.11 Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.12 Математический анализ	
	Б1.Б.13 Теория вероятностей математическая статистика	
	Б1.Б.14 Физика	
	Б1.Б.16 Химия	
	Б1.Б.17 Экология	
	Б1.Б.18 Теоретическая механика	
	Б1.Б.19 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.20 Прикладная механика	
	Б1.Б.21 Теоретические основы электротехники	
	Б1.Б.23 Материаловедение Технология конструкционных материалов	
	Б1.Б.25 Физические основы электроники	
	Б1.Б.26 Силовая электроника	
	Б1.Б.29 Электрические машины	
	Б1.Б.30 Теория электромеханических преобразователей энергии	
	Б1.Б.31 Электрические и электронные аппараты	
	Б1.Б.32 Электрический привод	
	Б1.Б.33 Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	
	Б1.Б.35 Технология изготовления специальных электромеханических преобразователей энергии	
	Б1.Б.36 Информационные машины специальных электромеханических систем	
	Б1.Б.37 Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	
	Б1.Б.39 Конструкция и эксплуатация опто-электронных средств	
	Б1.Б.40 Основы оценки эффективности действия систем	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01 Тепловые расчеты электрических машин	
ОПК-2	способностью решать профессиональные задачи с применением математического аппарата, в том числе с использованием вычислительной техники	ОПК
	Б1.Б.10 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.11 Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.12 Математический анализ	
	Б1.Б.13 Теория вероятностей математическая статистика	
	Б1.Б.15 Информатика	
	Б1.Б.22 Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.Б.34 Специальные автоматизированные системы управления	
	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	
ОПК-3	способностью в профессиональной деятельности Использовать языки, системы и инструментальные средства программирования	ОПК
	Б1.Б.15 Информатика	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять достижения современных информационных технологий для поиска и обработки больших объемов информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных системах, сетях, в библиотечных фондах и в иных источниках информации	ОПК
	Б1.Б.15 Информатика	
	Б2.Б.01 Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	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	
ОПК-5	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
	Б1.Б.15 Информатика	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.Б.28 Электробезопасность в электромеханических системах	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК
	Б1.Б.08 Управление деятельностью коллектива	
	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 Основы электроэнергетики	
ОПК-8	способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОПК
	Б1.Б.07 Правоведение	
	Б1.Б.41 Основы устройства и эксплуатации базовых машин специальных электромеханических систем	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью определять цели, задачи и формировать программы проектирования, составлять тактико-технические задания на проектирование, выявлять приоритеты при решении проектных задач с учетом тенденций развития специальных электромеханических систем, возможностей соответствующих отраслей промышленности и потребностей заказчика	ПК
	Б1.Б.37 Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	
	Б1.Б.38 Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	
	Б2.Б.01 Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.02 Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.06 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью находить решения проектных задач, анализировать их варианты с учетом критериев оценки качества проектируемых устройств, изделий и механизмов и реализовывать оптимальные решения в процессе проектирования	ПК
	Б1.Б.06 Экономика и организация производства в электротехнике	
	Б1.Б.40 Основы оценки эффективности действия систем	
	Б1.В.ДВ.05.01 Надежность специальных электромеханических преобразователей	
	Б1.В.ДВ.05.02 Диагностика специальных электромеханических преобразователей	
	Б2.Б.06 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить аналитическую и техническую разработку конструкции устройств, изделий и механизмов специальных электромеханических систем	ПК
	Б1.Б.19 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.20 Прикладная механика	
	Б1.Б.32 Электрический привод	
	Б1.Б.36 Информационные машины специальных электромеханических систем	
	Б1.В.ДВ.01.01 Основы проектирования	
	Б1.В.ДВ.01.02 Научно-исследовательская деятельность	
	Б1.В.ДВ.04.01 Электрические машины малой мощности	
	Б1.В.ДВ.04.02 Машинно-вентильные системы	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью и готовностью участвовать в работе по проектированию и конструированию конкурентоспособных элементов специальных электромеханических систем, а также в разработке технологических операций с использованием современных информационных технологий	ПК
	Б1.Б.29 Электрические машины	

Б1.Б.30	Теория электромеханических преобразователей энергии	
Б1.Б.31	Электрические и электронные аппараты	
Б1.Б.35	Технология изготовления специальных электромеханических преобразователей энергии	
Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью разрабатывать технические описания, правила, руководства и инструкции по эксплуатации образцов элементного состава специальных электромеханических систем	ПК
Б1.Б.33	Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	
Б1.Б.36	Информационные машины специальных электромеханических систем	
Б1.Б.41	Основы устройства и эксплуатации базовых машин специальных электромеханических систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Испытания электромеханических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью участвовать в разработке программ и проведении приемосдаточных испытаний электротехнического оборудования, специальных устройств и изделий	ПК
Б1.Б.33	Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Испытания электромеханических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью определять работоспособность технических элементов специальных электромеханических систем и выполнять работы по повышению эффективности их действия	ПК
Б1.Б.40	Основы оценки эффективности действия систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью квалифицированно проводить проверку и оценку технического состояния элементного состава специальных электромеханических систем, выявлять и устранять характерные неисправности	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт специальных устройств и изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание и наладка специальных устройств и изделий	
Б1.В.ДВ.03.01	Испытания электромеханических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность специальных электромеханических преобразователей	
Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика специальных электромеханических преобразователей	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью участвовать в выполнении технологических операций по обеспечению заданных параметров функционирования специальных электромеханических систем	ПК
Б1.Б.35	Технология изготовления специальных электромеханических преобразователей энергии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью и готовностью в соответствии с эксплуатационной документацией выполнять технологические операции по техническому обслуживанию и текущему ремонту элементов специальных электромеханических систем с применением диагностической аппаратуры	ПК
Б1.Б.33	Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт специальных устройств и изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание и наладка специальных устройств и изделий	
Б1.В.ДВ.03.01	Испытания электромеханических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью обеспечивать безопасную работу персонала при техническом обслуживании и текущем ремонте элементов специальных электромеханических систем	ПК
Б1.Б.28	Электробезопасность в электромеханических системах	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью обосновывать и оценивать тактико-технические параметры электромеханических систем специальных устройств	ПСК1
Б1.Б.40	Основы оценки эффективности действия систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность специальных электромеханических преобразователей	
Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика специальных электромеханических преобразователей	
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	
ПСК-1.2	способностью и готовностью проводить расчеты значений основных параметров при проектировании систем энергообеспечения, механизмов и приборов специальных устройств и изделий	ПСК1
Б1.Б.34	Специальные автоматизированные системы управления	
Б1.Б.37	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	
Б1.Б.38	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	
Б1.Б.39	Конструкция и эксплуатация оптико-электронных средств	
Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	способностью в соответствии с нормативно-технической документацией организовывать выполнение основных эксплуатационно-технических мероприятий эксплуатации специальных устройств и изделий	ПСК1
Б1.Б.33	Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	
Б1.Б.41	Основы устройства и эксплуатации базовых машин специальных электромеханических систем	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	способностью и готовностью планировать, организовывать и проводить техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования, электрических машин, электротехнических установок и механизмов специальных устройств и изделий	ПСК1
Б1.Б.38	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт специальных устройств и изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание и наладка специальных устройств и изделий	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.5	способностью выявлять и устранять неисправности в элементах специальных устройств и изделий	ПСК1
Б1.Б.41	Основы устройства и эксплуатации базовых машин специальных электромеханических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт специальных устройств и изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание и наладка специальных устройств и изделий	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	способностью к освоению принципов работы, конструктивных и эксплуатационных свойств электротехнических и механических систем и механизмов, реализуемых в новых образцах и видах специальных устройств и изделий	ПСК1
Б1.Б.37	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	
Б1.Б.38	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.7	способностью определять и проводить мероприятия по обеспечению безопасности работ с электротехническим оборудованием, электрическими машинами, устройствами, механизмами и системами при их технической эксплуатации	ПСК1
Б1.Б.28	Электробезопасность в электромеханических системах	
Б1.Б.37	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 201

Специальность: 13.05.02 Специальные электромеханические системы

Квалификация выпускника - инженер

Специализация: Электромеханические системы специальных устройств и изделий

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ВПК.ОК-1,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1.1,ПСК-1.2,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5,ПСК-1.6,ПСК-1.7
Б1.Б	Базовые		ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1.1,ПСК-1.2,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5,ПСК-1.6,ПСК-1.7
Б1.Б.01	История	3956	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	3956	ОК-3,ОК-10,ОК-9
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-8
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	3958	ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	3591	ОК-3
Б1.Б.06	Экономика и организация производства в электротехнике	3571	ПК-8,ОК-3
Б1.Б.07	Правоведение	3591	ОК-1,ОПК-8,ОК-2,ОК-5
Б1.Б.08	Управление деятельностью коллектива	3351	ОК-6,ОК-11,ОПК-7
Б1.Б.09	Социология	3591	ОК-4
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.12	Математический анализ	3953	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.13	Теория вероятностей математическая статистика	3953	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.14	Физика	3955	ОПК-1
Б1.Б.15	Информатика	3251	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-2
Б1.Б.16	Химия	3954	ОПК-1
Б1.Б.17	Экология	3954	ОПК-1
Б1.Б.18	Теоретическая механика	3151	ОПК-1
Б1.Б.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3461	ПК-9,ОПК-1
Б1.Б.20	Прикладная механика	3151	ОПК-1,ПК-9
Б1.Б.21	Теоретические основы электротехники	3371	ОПК-1
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3371	ОПК-2
Б1.Б.23	Материаловедение Технология конструкционных материалов	3421	ОПК-1
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-6
Б1.Б.25	Физические основы электроники	3371	ОПК-1
Б1.Б.26	Силовая электроника	3371	ОПК-1
Б1.Б.27	Введение в специальность	3351	ОК-5
Б1.Б.28	Электробезопасность в электромеханических системах	3351	ОПК-6,ПСК-1.7,ПК-23
Б1.Б.29	Электрические машины	3351	ПК-10,ОПК-1
Б1.Б.30	Теория электромеханических преобразователей энергии	3351	ПК-10,ОПК-1
Б1.Б.31	Электрические и электронные аппараты	3351	ПК-10,ОПК-1
Б1.Б.32	Электрический привод	3351	ПК-9,ОПК-1
Б1.Б.33	Основы эксплуатации и использования специальных электромеханических систем	3351	ПК-11,ПСК-1.3,ПК-22,ПК-18,ОПК-1
Б1.Б.34	Специальные автоматизированные системы управления	3351	ПСК-1.2,ОПК-2
Б1.Б.35	Технология изготовления специальных электромеханических преобразователей энергии	3351	ПК-10,ПК-21,ОПК-1
Б1.Б.36	Информационные машины специальных электромеханических систем	3351	ПК-9,ПК-11,ОПК-1
Б1.Б.37	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных устройств	3351	ПК-7,ПСК-1.2,ПСК-1.6,ОПК-1,ПСК-1.7
Б1.Б.38	Конструкция, эксплуатация и основы проектирования специальных изделий	3351	ПК-7,ПСК-1.2,ПСК-1.6,ОК-5,ПСК-1.4
Б1.Б.39	Конструкция и эксплуатация опико-электронных средств	3351	ПСК-1.2,ОПК-1
Б1.Б.40	Основы оценки эффективности действия систем	3351	ПК-8,ПСК-1.1,ПК-19,ОПК-1
Б1.Б.41	Основы устройства и эксплуатации базовых машин специальных электромеханических систем	3351	ПК-11,ПСК-1.3,ПСК-1.5,ОПК-8
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	3631	ОК-12
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-12
Б1.В	Вариативные		ВПК.ОК-1,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ПК-11,ПК-18,ПК-20,ПК-22,ПК-8,ПК-9,ПСК-1.1,ПСК-1.4,ПСК-1.5
Б1.В.01	Обще военная подготовка	3700	ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3
Б1.В.02	Общая тактика	3700	ВПК.ПК-4
Б1.В.03	Основы авиационной техники	3700	ВПК.ПК-6
Б1.В.04	Электрооборудование воздушных судов	3700	ВПК.ПК-5
Б1.В.05	Системы авиационного оборудования воздушных судов	3700	ВПК.ПК-5
Б1.В.06	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	3700	ВПК.ПК-5
Б1.В.07	Эксплуатация и ремонт авиационной техники	3700	ВПК.ПК-5
Б1.В.08	Тактика Военно-воздушных сил	3700	ВПК.ПК-7
Б1.В.09	Военная история	3700	ВПК.ОК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования	3351	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская деятельность	3351	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт специальных устройств и изделий	3351	ПСК-1.4,ПСК-1.5,ПК-22,ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание и наладка специальных устройств и изделий	3351	ПСК-1.4,ПСК-1.5,ПК-22,ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Испытания электромеханических устройств и систем	3351	ПК-11,ПК-22,ПК-20,ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	3351	ПК-11,ПК-22,ПК-20,ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины малой мощности	3351	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Машинно-вентильные системы	3351	ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Надежность специальных электромеханических преобразователей	3351	ПК-8,ПК-20,ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика специальных электромеханических преобразователей	3351	ПК-8,ПК-20,ПСК-1.1
Б2	Практики		ВПК.ОК-1,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ОК-2,ОК-6,ОК-7,ОК-9,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-10,ПК-11,ПК-7,ПК-8,ПСК-1.1,ПСК-1.2,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5

Б2.Б	Базовые		ВПК.ОК-1,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ОК-2,ОК-6,ОК-7,ОК-9,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-10,ПК-11,ПК-7,ПК-8,ПСК-1.1,ПСК-1.2,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5
Б2.Б.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3351	ОК-2,ОПК-4,ПК-7
Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	3351	ОК-7,ОК-9,ОПК-7,ПК-7,ПСК-1.1,ОПК-2,ОПК-4
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3351	ОК-6,ПК-11,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3700	ВПК.ОК-1,ВПК.ПК-1,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.ПК-1,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)	3351	ПК-7,ПК-8,ПК-10,ПСК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1.1,ПСК-1.2,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5,ПСК-1.6,ПСК-1.7
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3351	ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1.1,ПСК-1.2,ПСК-1.3,ПСК-1.4,ПСК-1.5,ПСК-1.6,ПСК-1.7
ФТД	Факультативы		ОПК-1,ОПК-7
ФТД.В.01	Тепловые расчеты электрических машин	3351	ОПК-1
ФТД.В.02	Основы электроэнергетики	3351	ОПК-7