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

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора
_____ С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1049

по программе специалитета

09.05.01

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения
Военно-учетная специальность: Эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолетов, вертолетов и авиационных ракет

1304 Кафедра автоматизированных систем управления

Факультет информатики и робототехники

Виды профессиональной деятельности: эксплуатационная деятельность; научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность; проектно-конструкторская деятельность; организационно-управленческая деятельность

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 790-ДСП
09.07.2016

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

Рабочий учебный план № 1049

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер

Срок обучения - 5 лет

Форма обучения - очная

Код	Дисциплины	Трудоемкость: в з.е.	Трудоемкость: в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)	249	9292	7834	4242	1628	1056	1556	2	3592	1458									
	Базовая часть	175	6628	5530	2924	1018	880	1024	2	2606	1098									
Б1.Б.01	История	4	144	108	72	30		42		36	36		1							3956
Б1.Б.02	Философия	5	180	144	90	40		50		54	36		2					1		3956
Б1.Б.03	Иностранный язык	11	396	333	146			146		187	63		4	1,2,3						3958
Б1.Б.04	Экономика	3	108	99	54	24		30		45	9			6						3591
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10		28	2	23	9			1						3631
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	3	108	72	52	24		28		20	36		1						1	3953
Б1.Б.07	Математический анализ	7	252	216	120	52	4	64		96	36		2					1		3953
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	2	72	63	28	12		16		35	9			2						3953
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	99	54	20	12	22		45	9			3						3231
Б1.Б.10	Дискретная математика	2	72	63	30	14	4	12		33	9				3					3231
Б1.Б.11	Физика	9	324	288	144	64	48	32		144	36		3					2		3955
Б1.Б.12	Экология	2	72	63	30	12	16	2		33	9			1						3954
Б1.Б.13	Информатика	3	108	72	36	16	20			36	36		1							3251
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	5	180	144	68	24	32	12		76	36		3						3	3211
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3	108	99	54	24	20	10		45	9			3					3	3371
Б1.Б.16	Электроника и основы схемотехники	3	108	99	54	20	20	14		45	9				4					3371
Б1.Б.17	Электротехника средств автоматизации и управления	5	180	144	72	30	32	10		72	36		5				5			3211
Б1.Б.18	Вычислительные машины и комплексы	3	108	72	36	16	20			36	36		7							3211
Б1.Б.19	Операционные системы и среды	3	108	99	36	16	20			63	9			2						3211
Б1.Б.20	Системное программирование	5	180	144	72	26	36	10		72	36		5							3211
Б1.Б.21	Программирование и основы алгоритмизации	5	180	171	84	34	40	10		87	9				2		2	1		3251
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	5	180	135	68	24	32	12		67	45		4	3			4			3211
Б1.Б.23	Программирование в автоматизированных системах	4	144	108	54	16	32	6		54	36		5							3211
Б1.Б.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	2	72	63	36	16	20			27	9				6					3211
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	3	108	99	50	20	24	6		49	9				8					3211
Б1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	4	144	108	54	20	24	10		54	36		9							3211
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	2	72	63	30	14	16			33	9				5					3211
Б1.Б.28	Базы данных	6	216	171	90	36	40	14		81	45		6		5	6				3211
Б1.Б.29	Инженерная графика	2	72	63	30	12		18		33	9			1					1	3461
Б1.Б.30	Компьютерная графика	2	72	63	32	12	20			31	9				6					3211
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	54	22	12	20		45	9			7						3611
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	2	72	63	30	14	12	4		33	9			5						3461
Б1.Б.33	Основы теории управления	4	144	108	52	24	16	12		56	36		3						3	3211
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	4	144	99	54	22	28	4		45	45		8	7		8				3211
Б1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	3	108	99	50	20	20	10		49	9				9					3211
Б1.Б.36	Введение в специальность	5	180	144	52	24	24	4		92	36		2					1		3211
Б1.Б.37	Системология и управление	2	72	63	32	12	8	12		31	9			5						3211
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	5	180	144	72	30	32	10		72	36		7			7				3211
Б1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	4	144	108	54	20	24	10		54	36		9							3211
Б1.Б.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	3	108	99	32	16	16			67	9			7						3211
Б1.Б.41	Микропроцессорные системы управления	4	144	135	66	28	24	14		69	9				8					3211
Б1.Б.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	3	108	99	50	20	24	6		49	9				4					3211
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	282			282		1	45			2,3,4,5,6						3631
Б1.Б.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	3	108	72	38	14	24			34	36		4							3211
Б1.Б.45	Методы оптимизации	3	108	99	44	18	12	14		55	9			4						3231
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	2	72	63	30	14	16			33	9				8					3211
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	3	108	99	50	20	20	10		49	9				7					3211
Б1.Б.48	Надёжность автоматизированных систем	3	108	99	48	16	24	8		51	9				9					3211
Б1.Б.49	Реинжиниринг систем управления	1	36	27	18	6	12			9	9			6						3211
	Вариативная часть	74	2664	2304	1318	610	176	532		986	360									
Б1.В.01	Правоведение	2	72	63	28	10		18		35	9			1						3591
Б1.В.02	Психология и педагогика	2	72	63	36	16		20		27	9			2						3591
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	3	108	99	42	16	16	10		57	9				8					3211
Б1.В.04	Высокопроизводительные автоматизированные системы	3	108	99	50	22	16	12		49	9				9					3211
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	5	180	144	72	32	32	8		72	36		9				9			3211
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	9	324	306	186	92		94		120	18			2	5					3700
Б1.В.07	Общая тактика	5	180	171	120	58		62		51	9				6					3700
Б1.В.08	Военная история	2	72	63	32	14		18		31	9			4						3700
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	4	144	135	84	42		42		51	9				5					3700
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	5	180	144	92	46		46		52	36		6							3700
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	5	180	171	110	54		56		61	9				7				7	3700
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	3	108	72	34	16		18		38	36		6							3700
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	4	144	108	80	40		40		28	36		8							3700
Б1.В.14	Основы авиационной техники	3	108	99	64	28		36		35	9				6			4,6		3700
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	2	72	63	28	10		18		35	9			6						3958
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык	2	72	63	28	10		18		35	9			6						3958
Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	2	72	63	32	16	16			31	9			7						3211
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	2	72	63	32	16	16			31	9			7						3211
Б1.В.ДВ.03.01	Применение микроконтроллеров в технических системах	4	144	108	60	22	28	10		48	36		7							3211
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	4	144	108	60	22	28	10		48	36		7							3211
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4	144	108	54	24	20	10		54	36		8							3211
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы поддержки принятия решений	4	144	108	54	24	20	10		54	36		8							3211
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование сложных систем	2	72	63	32	14	12	6		31	9			9						3211
Б1.В.ДВ.05.02	Аналитические методы в управлении	2	72	63	32	14	12	6		31	9			9						3211
Б1.В.ДВ.06.01	Методы имитационного моделирования систем	3	108	99	50	22	20	8		49	9			9						3211
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная статистика	3	108	99	50	22	20	8		49	9			9						3211
Б1.В.ДВ.07.01	Системы электронного документооборота	2	72	63	32	16	16			31	9			8						3211
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления документооборотом	2	72	63	32	16	16			31	9			8						3211
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	45	1620	1566						1566	54	30								
	Базовая часть	45	1620	1566						1566	54	30								
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)	6	216	207						207	9	4			4					3211
Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	12	432	423						423	9	8			10					3211
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	108	99						99	9	2			6					3211
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	15	540	531						531	9	10			10					3211
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	108	99						99	9	2			6					3700
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	6	216	207						207	9	4			8					3700
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	216						216		4								
	Базовая часть	6	216	216						216		4								
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	216						216		4								3211
	Факультативные дисциплины	8	288	270	130	48	60	22		140	18									
ФТД.В.01	Объектно-ориентированное моделирование систем управления II	2	72	63	28	10	8	10		35	9			4						3211
ФТД.В.02	Реинжиниринг систем управления II	2	72	72	30	10	20			42								6		3211
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	3	108	99	54	22	20	12		45	9			8						3211
ФТД.В.04	Компьютерная графика II	1	36	36	18	6	12			18								6		3211
	Всего по программе	300	11128	9616	4242	1628	1056	1556	2	5374	1512	34								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1049

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения
Год начала подготовки: 2020

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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма	ОК
Б1.В.02	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью 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.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью 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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач профессиональной деятельности и выбору путей их решения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.10	Дискретная математика	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.Б.17	Электротехника средств автоматизации и управления	
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.29	Инженерная графика	
Б1.Б.30	Компьютерная графика	
Б1.Б.33	Основы теории управления	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б1.В.08	Военная история	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы имитационного моделирования систем	
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	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ФТД.В.04	Компьютерная графика II	
ОК-5	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и 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-6	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык	
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.03	Моделирование и проектирование систем II	
ОК-7	способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, проводить мероприятия, направленные на укрепление законности и правопорядка	ОК
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	
Б1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью самостоятельно применять методы физического развития и воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	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 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	ОПК
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.02	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики	ОПК
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
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.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Физика	

Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.16	Электроника и основы схемотехники	
Б1.Б.17	Электротехника средств автоматизации и управления	
Б1.Б.18	Вычислительные машины и комплексы	
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	
Б1.Б.29	Инженерная графика	
Б1.Б.30	Компьютерная графика	
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.37	Системология и управление	
Б1.Б.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
Б1.Б.45	Методы оптимизации	
Б1.В.04	Высокопроизводительные автоматизированные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная статистика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Компьютерная графика II	
ОПК-4	способностью использовать языки и системы программирования, программные средства общего назначения, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.Б.19	Операционные системы и среды	
Б1.Б.20	Системное программирование	
Б1.Б.21	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	
Б1.Б.23	Программирование в автоматизированных системах	
Б1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
Б1.Б.33	Основы теории управления	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.08	Военная история	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
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.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ОПК-5	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью учитывать в своей профессиональной деятельности современные тенденции развития компьютерных, информационных и телекоммуникационных технологий; применять основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки информации, использовать навыки работы с компьютером в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.18	Вычислительные машины и комплексы	
Б1.Б.20	Системное программирование	
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	
Б1.Б.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
Б1.Б.28	Базы данных	
Б1.Б.33	Основы теории управления	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления документооборотом	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Системное программирование	
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.33	Основы теории управления	
Б1.Б.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью применять методы решения задач анализа и расчета характеристик радиотехнических цепей	ОПК
Б1.Б.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии	ОПК
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
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.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью применять современное измерительное, диагностическое и технологическое оборудование, используемое для решения различных научно-технических задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.16	Электроника и основы схемотехники	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	

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.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способностью учитывать в профессиональной деятельности основные закономерности функционирования биосферы и человека, глобальные проблемы окружающей среды и экологические принципы рационального природопользования, применять методы защиты сотрудников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способностью осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять методы поиска отказов и восстановления работоспособного состояния автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
Б1.Б.48	Надёжность автоматизированных систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью осуществлять инсталляцию, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения, администрирование и актуализацию информационных ресурсов автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.20	Системное программирование	
Б1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью организовывать работу и управлять коллективом исполнителей, принимать управленческие решения и контролировать их выполнение, осуществлять воспитательную и обучающую деятельность	ПК
Б1.Б.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью разрабатывать и реализовывать планы работы коллективов, проекты нормативных и методических материалов, а также организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности, в том числе положений и инструкций	ПК
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления документооборотом	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью организовывать эксплуатацию автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.ДВ.05.02	Аналитические методы в управлении	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Аналитические методы в управлении	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы имитационного моделирования систем	
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Объектно-ориентированное моделирование систем управления II	
ПК-8	способностью разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности, защите государственной тайны в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды	ПК
Б1.Б.12	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью осуществлять подготовку технической документации видов обеспечения автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Объектно-ориентированное моделирование систем управления II	
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ПК-11	способностью осуществлять технологическую подготовку производства, организацию производственных процессов и управление ими	ПК
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью осуществлять техническое сопровождение элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний и предотвращать экологические нарушения на предприятии	ПК
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью осуществлять контроль качества аппаратного, программного и информационного обеспечения в автоматизированных системах специального назначения	ПК
Б1.Б.19	Операционные системы и среды	
Б1.Б.23	Программирование в автоматизированных системах	
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования	ПК
Б1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.37	Системология и управление	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ПК-16	способностью обосновывать технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
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-17	способностью разрабатывать и выбирать проектные решения, наиболее полно отвечающие предназначению объекта и технологии производства	ПК
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.Б.49	Реинжиниринг систем управления	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Реинжиниринг систем управления II	
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ПК-18	способностью разрабатывать документацию в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации	ПК
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.30	Компьютерная графика	
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.49	Реинжиниринг систем управления	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления документооборотом	
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.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	
ФТД.В.02	Реинжиниринг систем управления II	
ФТД.В.04	Компьютерная графика II	
ПК-19	способностью проводить пуско-наладочные работы и испытания опытных образцов спроектированных изделий	ПК
Б1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
Б1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	
ПК-20	способностью разрабатывать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью создавать и применять математические модели объектов и процессов, выбирать методы их исследования и разрабатывать алгоритмы их реализаций	ПК
Б1.Б.10	Дискретная математика	
Б1.Б.45	Методы оптимизации	
Б1.В.08	Военная история	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование сложных систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04	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-22	способностью использовать специальную литературу и научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области автоматизации	ПК
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.Б.36	Введение в специальность	
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
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	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью решать задачи анализа и синтеза элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.Б.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.04	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-24	способностью разрабатывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК
Б1.Б.10	Дискретная математика	
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
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	
ПК-25	способностью к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов	ПК
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	
ПК-26	способностью оценивать эффективность защиты информации в автоматизированных системах специального назначения	ПК
Б1.Б.23	Программирование в автоматизированных системах	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
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 12.1	способностью осуществлять выполнение экспериментов по проверке корректности, эффективности и надежности автоматизированных систем специального назначения	ПСК 12
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
Б1.Б.48	Надёжность автоматизированных систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК 12.2	способностью оценивать, контролировать и управлять процессом разработки информационного обеспечения подразделений автоматизации	ПСК 12
Б1.Б.36	Введение в специальность	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	

Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК 12.3	способностью организовывать работу по сопряжению аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем специального назначения	ПСК 12
Б1.Б.17	Электротехника средств автоматизации и управления	
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.Б.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК 12.4	способностью планировать разработку информационного обеспечения подразделений автоматизации	ПСК 12
Б1.Б.28	Базы данных	
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.Б.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	
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.03	Моделирование и проектирование систем II	
ВПК.ОК-1	способностью понимать закономерности военной политики государства, место и роль армии в политической сфере общества, анализировать политическое содержание военных доктрин современных государств	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ВПК.ОК-2	способностью и готовностью 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.08	Военная история	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ВПК.ОК-3	способностью уважительно и бережно относиться к воинским и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия личного состава, умело использовать навыки работы с религиозными организациями и верующими военнослужащими	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.08	Военная история	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОК-4	способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в подразделении (воинской части), умение использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной деятельности	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОК-5	способностью действовать в соответствии с основными нормативными правовыми актами, регламентирующими полномочия органов военного управления, воинскую обязанность, комплектование ВС РФ военнослужащими, порядок прохождения военной службы	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОК-6	способностью представлять характер современных войн и военных конфликтов	ВПК.ОК
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.08	Военная история	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОК-7	способностью понимать основы применения ВС РФ и других войск	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОК-8	способностью применять в повседневной деятельности инструменты эффективного руководства и обучения подчиненных	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б1.В.14	Основы авиационной техники	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОПК-1	способностью применять положения общевоинских уставов ВС РФ при обеспечении твердой воинской дисциплины и поддержании внутреннего порядка в подразделении	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б1.В.14	Основы авиационной техники	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОПК-2	способностью применять штатное стрелковое оружие	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ВПК.ОПК-3	способностью организовывать среди личного состава подразделения работу по сохранению здоровья, профилактике травматизма и отравлений, уметь оказывать первую медицинскую помощь при ранениях, ожогах, обморожениях, отравлениях в очагах массового поражения и других травмах	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОПК-4	способностью организовывать и проводить мероприятия воспитательной работы, морально-психологического обеспечения в подразделении в различных условиях обстановки со всеми категориями военнослужащих, направленные на сплочение воинского коллектива и предупреждение нарушений уставных правил взаимоотношений между военнослужащими	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОПК-5	способностью планировать и организовывать боевую подготовку подразделения, вести учет военнослужащих в подразделении, организовывать размещение и быт личного состава	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОПК-6	способностью организовать и проводить учебные занятия с подчиненными	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	

ВПК.ОПК-7	способностью соблюдать требования безопасности при эксплуатации штатных типов вооружения и военной техники	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б1.В.14	Основы авиационной техники	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ОПК-8	способностью организовать боевую и специальную подготовку подчинённого личного состава, а также проводить мероприятия по поддержанию боевой и мобилизационной готовности войск	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ВПК.ОПК-9	способностью оценивать обстановку, самостоятельно принимать обоснованное решение, ставить задачи частям и подразделениям по реализации принятого решения и контролировать их выполнение	ВПК.ОПК
Б1.В.07	Общая тактика	
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
ВПК.ОПК-10	способностью применять знания тактики и топографии при оформлении рабочей карты командира и ведении других боевых документов	ВПК.ОПК
Б1.В.07	Общая тактика	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-1	способностью организовать техническое обслуживание и восстановление боевых воздушных судов	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б1.В.14	Основы авиационной техники	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-2	способностью организовать и руководить обучением личного состава авиационной части правилам эксплуатации авиационной техники	ВПК.ПК
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-3	способностью планировать, организовывать и контролировать мероприятия по обеспечению безопасности полетов	ВПК.ПК
Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
Б1.В.14	Основы авиационной техники	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-4	способностью применять технические средства измерений для оценки параметров систем и устройств РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-5	способностью оценивать воздействия внешних факторов на характеристики РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-6	способностью проводить исследование и оценку характеристик и технического состояния РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-7	способностью выполнять работы по техническому обслуживанию систем РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-8	способностью выполнять поиск и устранение неисправностей в системах РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-9	способностью применять инженерные методы анализа и синтеза систем РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-10	способностью проводить анализ работы и конструкции систем РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-11	способностью создавать и применять для исследования систем РЭО боевых ВС и авиационных ракет математические модели и соответствующие алгоритмы функционирования	ВПК.ПК
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-12	способностью осуществлять подготовку к полетам (предварительную, предполетную, к повторному полету, послеполетную), день работ на авиационной технике	ВПК.ПК
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-13	способностью разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эксплуатационной надежности РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-14	способностью оценивать точность алгоритмов обеспечения навигации, наведения и управления боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	

	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-15		способностью планировать подготовку, выполнять расчеты и обосновывать применение потребных сил и средств ИАС к перебазированию на оперативный аэродром	ВПК.ПК
	Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-16		способностью использовать методы синтеза и оценки качества работы систем РЭО боевых ВС и авиационных ракет	ВПК.ПК
	Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	
	Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	
	Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	
	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-17		способностью выполнять расчеты, обосновывать применение потребных сил и средств при восстановлении боевой способности авиационных подразделений и частей	ВПК.ПК
	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-18		способностью обучать подчиненных руководствоваться положениями боевых документов и их творческому применению с учетом конкретных условий обстановки и правовых норм	ВПК.ПК
	Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
	Б1.В.07	Общая тактика	
	Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-19		способностью обучать подчиненных учитывать опыт применения авиации в локальных войнах и вооруженных конфликтах и его влияние на организацию всестороннего обеспечения боевых действий авиационных подразделений и частей	ВПК.ПК
	Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
	Б1.В.08	Военная история	
	Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-20		способностью воспитывать подчиненных в духе высокой личной ответственности за качественное всестороннее обеспечение боевых действий авиационных подразделений и частей	ВПК.ПК
	Б1.В.06	Общевоенная подготовка	
	Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	
	Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1049

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер

Срок обучения - 5 лет

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ВПК.ОК-1,ВПК.ОК-2,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-10,ВПК.ОПК-2,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-12,ВПК.ПК-13,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-16,ВПК.ПК-17,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-26,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК 12.1,ПСК 12.2,ПСК 12.3,ПСК 12.4**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-10,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-26,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК 12.1,ПСК 12.2,ПСК 12.3,ПСК 12.4**
Б1.Б.01	История	3956	ОК-2,ОК-3
Б1.Б.02	Философия	3956	ОК-2,ОК-4,ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	3591	ОК-2,ОК-4,ОПК-10
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	3953	ОПК-3
Б1.Б.07	Математический анализ	3953	ОПК-3
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-3
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3231	ОПК-3
Б1.Б.10	Дискретная математика	3231	ОК-4,ПК-21,ПК-24
Б1.Б.11	Физика	3955	ОПК-3
Б1.Б.12	Экология	3954	ПК-9
Б1.Б.13	Информатика	3251	ОК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7
Б1.Б.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	3211	ОК-4,ОК-7,ОПК-4,ПК-22,ПК-23
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3371	ОПК-3,ОПК-10
Б1.Б.16	Электроника и основы схемотехники	3371	ОПК-3,ОПК-10
Б1.Б.17	Электротехника средств автоматизации и управления	3211	ОК-4,ОПК-3,ПСК 12.3
Б1.Б.18	Вычислительные машины и комплексы	3211	ОПК-3,ОПК-6
Б1.Б.19	Операционные системы и среды	3211	ОПК-4,ПК-14
Б1.Б.20	Системное программирование	3211	ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7,ПК-3
Б1.Б.21	Программирование и основы алгоритмизации	3251	ОПК-4
Б1.Б.22	Высокоуровневое программирование	3211	ОК-4,ОК-7,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7
Б1.Б.23	Программирование в автоматизированных системах	3211	ОПК-4,ПК-14,ПК-26
Б1.Б.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	3211	ОПК-6,ОПК-8
Б1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	3211	ОК-4,ОПК-6,ОПК-9,ПК-6,ПК-16,ПК-18,ПСК 12.3
Б1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	3211	ОК-7,ОПК-4,ОПК-6,ПК-15
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	3211	ОК-7,ОПК-5,ПК-8,ПК-20
Б1.Б.28	Базы данных	3211	ОПК-6,ПСК 12.4
Б1.Б.29	Инженерная графика	3461	ОК-4,ОПК-3
Б1.Б.30	Компьютерная графика	3211	ОК-4,ОПК-3,ПК-18
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-11,ПК-13
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-3,ОПК-7,ПК-14,ПК-18,ПК-24
Б1.Б.33	Основы теории управления	3211	ОК-4,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7
Б1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	3211	ОК-4,ОК-6,ОПК-4,ОПК-6,ПК-10,ПК-15,ПК-17,ПК-18,ПСК 12.4
Б1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	3211	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-19
Б1.Б.36	Введение в специальность	3211	ПК-22,ПСК 12.2
Б1.Б.37	Системология и управление	3211	ОПК-3,ПК-15
Б1.Б.38	Проектирование систем реального времени	3211	ОК-4,ОПК-4,ОПК-10,ПК-5,ПК-10,ПК-15,ПК-16,ПК-18,ПСК 12.1,ПСК 12.3
Б1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	3211	ПК-6,ПК-12,ПК-19
Б1.Б.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	3211	ПК-4,ПСК 12.4
Б1.Б.41	Микропроцессорные системы управления	3211	ОПК-7,ПК-16,ПК-17,ПСК 12.3
Б1.Б.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	3211	ОПК-3,ОПК-4,ПК-23,ПСК 12.1
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-8
Б1.Б.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	3211	ПК-7,ПК-10
Б1.Б.45	Методы оптимизации	3231	ОПК-3,ПК-21
Б1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	3211	ОК-7,ОПК-6,ОПК-9,ОПК-10,ПК-3,ПК-6,ПК-12,ПК-16,ПК-26,ПСК 12.2,ПСК 12.3
Б1.Б.47	Интеллектуальные информационные системы	3211	ОК-4,ОК-6,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-9,ПСК 12.2,ПСК 12.4
Б1.Б.48	Надёжность автоматизированных систем	3211	ПК-2,ПСК 12.1
Б1.Б.49	Реинжиниринг систем управления	3211	ПК-17,ПК-18
Б1.В	**Вариативные**		**ВПК.ОК-1,ВПК.ОК-2,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-10,ВПК.ОПК-2,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-12,ВПК.ПК-13,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-16,ВПК.ПК-17,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ОК-1,ОК-2,ОК-4,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-11,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-10,ПК-11,ПК-13,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-26,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПСК 12.2,ПСК 12.3**
Б1.В.01	Правоведение	3591	ОК-7,ОПК-1,ОПК-5,ПК-8
Б1.В.02	Психология и педагогика	3591	ОК-1,ОК-6,ОПК-1
Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	3211	ОК-2,ОК-4,ОПК-2,ПК-5,ПК-11,ПК-22,ПК-4
Б1.В.04	Высокопроизводительные автоматизированные системы	3211	ОПК-3
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	3211	ОПК-4,ПК-15,ПК-17
Б1.В.06	Общевоенная подготовка	3700	ОПК-11,ПК-13,ВПК.ОК-1,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-2,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-20
Б1.В.07	Общая тактика	3700	ПК-6,ВПК.ОК-1,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-9,ВПК.ОПК-10,ВПК.ПК-18
Б1.В.08	Военная история	3700	ОК-4,ОПК-4,ПК-21,ВПК.ОК-2,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-6,ВПК.ПК-19
Б1.В.09	Радиосвязное оборудование	3700	ОПК-4,ПК-7,ПК-11,ПК-18,ПСК 12.2,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-16
Б1.В.10	Радионавигационное оборудование	3700	ОПК-4,ПК-21,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-16
Б1.В.11	Радиолокационное оборудование	3700	ОПК-5,ПК-4,ПК-8,ПК-20,ПК-26,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-16

Б1.В.12	Тактика Военно-воздушных сил	3700	ОПК-2,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-20
Б1.В.13	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	3700	ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-5,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОК-8,ВПК.ОК-5,ВПК.ПК-9,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-5,ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-17,ВПК.ПК-16,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-13,ВПК.ПК-12,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-10
Б1.В.14	Основы авиационной техники	3700	ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-7,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	3958	ОК-6,ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык	3958	ОК-6,ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	3211	ПК-4,ОК-4,ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	3211	ПК-21,ПСК 12.3,ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Применение микроконтроллеров в технических системах	3211	ОПК-7,ПК-16,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микроконтроллеров	3211	ОПК-7,ПК-16,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3211	ОПК-4,ПК-16,ПК-17,ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы поддержки принятия решений	3211	ОПК-6,ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование сложных систем	3211	ПК-7,ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Аналитические методы в управлении	3211	ПК-6,ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Методы имитационного моделирования систем	3211	ОК-4,ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная статистика	3211	ОПК-3,ОПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Системы электронного документооборота	3211	ОПК-6,ПК-5,ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления документооборотом	3211	ОПК-6,ПК-5,ПК-18
Б2	**Практики**		**ВПК.ОК-1,ВПК.ОК-2,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-10,ВПК.ОПК-2,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-12,ВПК.ПК-13,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-16,ВПК.ПК-17,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ОК-4,ОК-6,ОПК-10,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-9,ПК-16,ПК-18,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-7,ПСК 12.4**
Б2.Б	**Базовые**		**ВПК.ОК-1,ВПК.ОК-2,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-8,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОПК-10,ВПК.ОПК-2,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-9,ВПК.ПК-1,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-12,ВПК.ПК-13,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-16,ВПК.ПК-17,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-9,ОК-4,ОК-6,ОПК-10,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-9,ПК-16,ПК-18,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-7,ПСК 12.4**
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)	3211	ОК-4,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-10,ОПК-9,ПК-18,ПК-22
Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	3211	ОК-4,ОК-6,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПСК 12.4
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3211	ОК-4,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-10,ОПК-9,ПК-16,ПК-18,ПК-21
Б2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3211	ОК-4,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-10,ОПК-9,ПК-7,ПК-23,ПК-21
Б2.Б.05	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3700	ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-2,ВПК.ОПК-10,ВПК.ОПК-9,ВПК.ОПК-8,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-2,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОК-8,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-3,ВПК.ОК-2,ВПК.ОК-1
Б2.Б.06	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	3700	ВПК.ПК-20,ВПК.ПК-19,ВПК.ПК-18,ВПК.ПК-17,ВПК.ПК-16,ВПК.ПК-15,ВПК.ПК-14,ВПК.ПК-13,ВПК.ПК-12,ВПК.ПК-11,ВПК.ПК-10,ВПК.ПК-9,ВПК.ПК-8,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-1,ВПК.ОПК-10,ВПК.ОПК-7,ВПК.ОПК-6,ВПК.ОПК-5,ВПК.ОПК-4,ВПК.ОПК-3,ВПК.ОПК-1,ВПК.ОК-8,ВПК.ОК-7,ВПК.ОК-6,ВПК.ОК-5,ВПК.ОК-4,ВПК.ОК-3
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК 12.1,ПСК 12.2,ПСК 12.3,ПСК 12.4**
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3211	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-10,ОПК-11,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК 12.1,ПСК 12.2,ПСК 12.3,ПСК 12.4
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4,ОК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ПК-10,ПК-15,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-7,ПСК 12.4**
ФТД.В.01	Объектно-ориентированное моделирование систем управления II	3211	ПК-7,ПК-10
ФТД.В.02	Реинжиниринг систем управления II	3211	ПК-17,ПК-18
ФТД.В.03	Моделирование и проектирование систем II	3211	ОК-4,ОК-6,ОПК-4,ОПК-6,ПК-10,ПК-15,ПК-17,ПК-19,ПСК 12.4
ФТД.В.04	Компьютерная графика II	3211	ОК-4,ОПК-3,ПК-18