

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 396

по программе специалитета

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол № _____ от _____



11.05.04

Специальность: 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

Специализация: Системы радиосвязи специального назначения

Военно-учетная специальность: 461300 Эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолетов, вертолетов и авиационных ракет

1202 Кафедра телекоммуникационных систем

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

**Виды профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательская; эксплуатационная; проектно-конструкторская

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

2019

ФГОСВО 1035-дсп

11.08.2016

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 396

Специальность: 11.05.04 Информационные технологии и системы специальной связи

Квалификация выпускника - инженер

Специализация: Системы радиосвязи специального назначения

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

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.Б.04	Правоведение	
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	Правоведение	
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б1.Б.41	Социология	
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	
Б1.Б.41	Социология	
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.05	Экономика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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-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	
Б1.Б.39	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью логически верно, аргументированно 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.38	Русский язык и культура речи	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	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.06	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.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б1.Б.41	Социология	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и принятия решения	ОПК
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Дискретная математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.21	Основы теории цепей	
Б1.Б.23	Электроника	
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать программные средства, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.17	Компьютерная графика	
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	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.14	Информатика	
Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	

	Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	
	Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	
	Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
	Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.Б.03	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	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	
ОПК-5		способностью учитывать в своей профессиональной деятельности современные тенденции развития инфокоммуникационных технологий	ОПК
	Б1.Б.14	Информатика	
	Б1.Б.18	Теория электрической связи	
	Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.03	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-6		способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки и защиты информации	ОПК
	Б1.Б.14	Информатика	
	Б1.Б.18	Теория электрической связи	
	Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	
	Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	
	Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	
	Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.03	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	
ОПК-7		способностью осуществлять сбор, обработку, анализ научно-технической информации и систематизировать ее в сфере профессиональной деятельности, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии	ОПК
	Б1.Б.18	Теория электрической связи	
	Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.Б.23	Электроника	
	Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
	Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	
	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.Б.03	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-8		способностью применять современное измерительное, диагностическое и технологическое оборудование, используемое для решения различных научно-технических задач в области профессиональной деятельности	ОПК
	Б1.Б.12	Физика	
	Б1.Б.21	Основы теории цепей	
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
	Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
	Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
	Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
	Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
	Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9		способностью применять основные методы защиты сотрудников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1		способностью осуществлять эксплуатацию систем, сетей и комплексов специальной связи в экстремальных условиях	ПК
	Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
	Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
	Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
	Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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-2		способностью проводить мониторинг состояния и технологическое управление системами, сетями, комплексами и средствами специальной связи	ПК
	Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
	Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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-3		способностью планировать и выполнять работы по техническому обслуживанию систем, комплексов и средств специальной связи на всех этапах их эксплуатации	ПК
	Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	
	Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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-4		способностью осуществлять контроль и обеспечение безопасности жизнедеятельности при эксплуатации систем, комплексов и средств специальной связи	ПК
	Б1.Б.13	Экология	
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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-5		способностью организовывать работу коллектива исполнителей, формировать исходные данные, принимать управленческие решения, определять порядок выполнения работ, контролировать их выполнение и управлять коллективом	ПК
	Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		способностью оценивать качество изделий систем специальной связи с использованием стандартов и типовых методов контроля	ПК
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
	Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
	Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	

	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
	Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	
	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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-12		способностью анализировать состояние научно-технической проблемы в сфере профессиональной деятельности, определять цели, осуществлять постановку задач проектирования систем специальной связи	ПК
	Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	
	Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б2.Б.03	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.02	Проектирование многоканальных систем передачи	
ПК-13		способностью осуществлять обоснование технических условий и заданий на проектируемые системы и устройства	ПК
	Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
	Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
	Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	
	Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
	Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
	Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецлавы)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б2.Б.03	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.02	Проектирование многоканальных систем передачи	
ПК-14		способностью разрабатывать электрические схемы систем специальной связи с использованием средств компьютерного проектирования, проводить проектные расчеты и технико-экономическое обоснование принимаемых решений	ПК
	Б1.Б.21	Основы теории цепей	
	Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
	Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
	Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	
	Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
	Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
	Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
	Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецлавы)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б2.Б.03	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.02	Проектирование многоканальных систем передачи	
ПК-15		способностью разрабатывать техническую и технологическую документацию	ПК
	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	
	Б2.Б.03	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-16		способностью участвовать в испытаниях опытных образцов средств и комплексов специальной связи	ПК
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
	Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	
	Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	
	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (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 проводить сбор, обработку, анализ научно-технической информации, отчетственного и зарубежного опыта в сфере профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию	ПК
	Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
	Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	
	Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	
	Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	
	Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецлавы)	
	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	
	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.03	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-18		способностью разрабатывать программы и методики научных исследований и проводить обработку результатов научных исследований	ПК

	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-19	способностью выполнять моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов с использованием пакетов прикладных программ	ПК
	Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.Б.21	Основы теории цепей	
	Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	
	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.03	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-20	способностью выполнять оптимизацию систем и комплексов специальной связи с использованием различных математических методов	ПК
	Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.08	Математический анализ	
	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.11	Дискретная математика	
	Б1.Б.18	Теория электрической связи	
	Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.03	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-21	способностью осуществлять подготовку обзоров и отчетов по результатам проводимых научных исследований	ПК
	Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	
	Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПСК-2.1	способностью применять знания теоретических основ построения радиопередатчиков, радиоприемников, аппаратуры и оборудования комплексов радиосвязи специального назначения при обеспечении радиосвязи в сложных условиях сигнальной и помеховой обстановки, в том числе в условиях воздействия преднамеренных помех	ПСК2
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПСК-2.2	способностью определять оптимальные параметры и режимы работы комплексов радиосвязи в условиях ионосферных возмущений и изменений естественного и искусственного происхождения в целях повышения помехоустойчивости и пропускной способности систем радиосвязи специального назначения	ПСК2
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПСК-2.3	способностью осуществлять проектирование радиопередатчиков, радиоприемников, аппаратуры и оборудования комплексов радиосвязи, а также систем подвижной радиосвязи специального назначения	ПСК2
	Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
	Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ВПК.ОК-1	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.01	Военная история	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ВПК.ПК-1	способностью применять положения общевоинских уставов ВС РФ при обеспечении твердой воинской дисциплины и поддержании внутреннего порядка в подразделении	ВПК.ПК
	Б1.В.09	Общевоинская подготовка	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ВПК.ПК-2	способностью организовывать и проводить учебные занятия с подчиненными	ВПК.ПК
	Б1.В.09	Общевоинская подготовка	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ВПК.ПК-3	способностью применять штатное стрелковое оружие	ВПК.ПК
	Б1.В.09	Общевоинская подготовка	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ВПК.ПК-4	способностью 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.10	Общая тактика	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ВПК.ПК-5	способностью выполнять работы по техническому обслуживанию систем и устройств боевых воздушных судов	ВПК.ПК
	Б1.В.05	Радионавигационное оборудование	
	Б1.В.06	Радиолокационное оборудование	
	Б1.В.07	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	
	Б1.В.08	Радиосвязное оборудование	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ВПК.ПК-6	способностью проводить анализ работы систем и устройств авиационной техники	ВПК.ПК
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ФТД.В.04	Основы авиационной техники	
	ВПК.ПК-7	способностью понимать основы применения ВС РФ и других войск	ВПК.ПК
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
	Б2.Б.06	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	ФТД.В.01	Тактика Военно-воздушных сил	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 396

Специальность: 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
 Специализация: Системы радиосвязи специального назначения
 Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - инженер
 Срок обучения - 5 лет
 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,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,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-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.Б	Базовые		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.Б.01	История	3956	ОК-2,ОК-3
Б1.Б.02	Философия	3956	ОК-2,ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	3591	ОК-1,ОК-2,ОПК-1
Б1.Б.05	Экономика	3591	ОК-2,ОК-4
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	3631	ОК-7
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.08	Математический анализ	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.11	Дискретная математика	3952	ОПК-2,ПК-20
Б1.Б.12	Физика	3955	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8
Б1.Б.13	Экология	3954	ОПК-2,ПК-4
Б1.Б.14	Информатика	3251	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-9,ПК-4
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	3461	ОПК-3,ПК-15
Б1.Б.17	Компьютерная графика	3461	ОПК-3
Б1.Б.18	Теория электрической связи	3331	ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-20
Б1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3331	ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-12,ПК-17
Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	3331	ОПК-6,ПК-19,ПК-20
Б1.Б.21	Основы теории цепей	3371	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-14,ПК-19
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3331	ОК-4,ОПК-8,ПК-11,ПК-16
Б1.Б.23	Электроника	3371	ОПК-2,ОПК-7
Б1.Б.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3331	ОК-4,ОПК-8,ПК-14
Б1.Б.25	Основы надежности средств связи	3331	ОПК-7,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14
Б1.Б.26	Менеджмент в телекоммуникациях	3331	ОК-2,ОПК-1,ПК-5
Б1.Б.27	Техническое обеспечение связи и автоматизации	3331	ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-11
Б1.Б.28	Защита инфокоммуникационных систем специального назначения	3331	ОПК-4,ОПК-6
Б1.Б.29	Основы криптографической защиты информации	3331	ОПК-4,ОПК-6
Б1.Б.30	Системы радиосвязи специального назначения	3331	ОПК-3,ПК-1,ПК-3,ПК-17,ПК-19
Б1.Б.31	Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения	3331	ОПК-7,ПК-1,ПК-3,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16
Б1.Б.32	Инфокоммуникационные системы специального назначения	3331	ОПК-4,ОПК-6
Б1.Б.33	Эксплуатация инфокоммуникационных систем специального назначения	3331	ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.Б.34	Радиоприемные и радиопередающие устройства	3331	ОПК-7,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.Б.35	Системы подвижной связи специального назначения	3331	ОПК-3,ПК-1,ПК-13,ПК-14,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.Б.36	Вычислительная техника и информационные технологии	3331	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ПК-14
Б1.Б.37	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3331	ОПК-7,ПК-1,ПК-13,ПК-14,ПК-17
Б1.Б.38	Русский язык и культура речи	3958	ОК-6
Б1.Б.39	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5
Б1.Б.40	Введение в профессиональную деятельность	3331	ОПК-4,ОПК-5
Б1.Б.41	Социология	3591	ОК-2,ОК-3,ОПК-1
Б1.Б.42	Электромагнитные поля и волны	3331	ОПК-2,ОПК-7,ПК-12,ПК-13,ПК-14
Б1.Б.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-7
Б1.В	Вариативные		ВПК-ОК-1,ВПК-ПК-1,ВПК-ПК-2,ВПК-ПК-3,ВПК-ПК-4,ВПК-ПК-5,ОК-4,ОПК-2,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,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-3,ПК-4,ПК-5
Б1.В.01	Военная история	3700	ВПК-ОК-1
Б1.В.02	Системы многоканальной связи специального назначения	3331	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16
Б1.В.03	Сети связи и системы коммутации	3331	ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-20,ПК-21
Б1.В.04	Технологии цифрового телерадиовещания	3331	ПК-12,ПК-13
Б1.В.05	Радионавигационное оборудование	3700	ВПК-ПК-5
Б1.В.06	Радиолокационное оборудование	3700	ВПК-ПК-5
Б1.В.07	Инженерно-авиационное обеспечение авиации Вооруженных сил	3700	ВПК-ПК-5
Б1.В.08	Радиосвязное оборудование	3700	ВПК-ПК-5
Б1.В.09	Общевойсковая подготовка	3700	ВПК-ПК-1,ВПК-ПК-2,ВПК-ПК-3
Б1.В.10	Общая тактика	3700	ВПК-ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды в телекоммуникациях	3331	ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Линии связи	3331	ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Приборы СВЧ и оптического диапазона	3331	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Электроакустика и звуковое вещание	3331	ОК-4,ОПК-2,ОПК-8,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные электронные устройства	3371	ОПК-2,ПК-13,ПК-14,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Электроника (спецглавы)	3371	ОПК-2,ПК-13,ПК-14,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	3331	ПК-2,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-18,ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	3331	ПК-2,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-18,ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Электромагнитная совместимость и частотное планирование	3331	ПК-11,ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	3331	ПК-11,ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы электроники	3371	ОПК-2,ОПК-7,ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы волновой оптики	3331	ОПК-2,ОПК-7,ПК-17
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-4,ОК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,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-3,ПК-4
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-4,ОК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,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-3,ПК-4

Б2.Б.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	3331	ОК-4,ОК-6,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-7,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21
Б2.Б.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3331	ОК-4,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-11,ПК-16
Б2.Б.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3331	ОК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-17,ПК-19,ПК-20
Б2.Б.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3331	ОПК-3,ОПК-6,ПК-18,ПК-21
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	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
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3331	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3
ФТД	Факультативы		ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ОПК-4,ОПК-6,ПК-12,ПК-13,ПК-14
ФТД.В.01	Тактика Военно-воздушных сил	3700	ВПК.ПК-7
ФТД.В.02	Проектирование многоканальных систем передачи	3331	ПК-12,ПК-13,ПК-14
ФТД.В.03	Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах	3331	ОПК-4,ОПК-6
ФТД.В.04	Основы авиационной техники	3700	ВПК.ПК-6