

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1049

по программе специалитета

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, проректор

С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8



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

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	Распределенная 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	Распределенная 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	Распределенная 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	

B2.Б.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
B2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
B2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способность 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
B1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
B1.В.06	Общевоеенная подготовка	
B3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способность осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание автоматизированных систем специального назначения	ПК
B1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
B3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способность применять методы поиска отказов и восстановления работоспособного состояния автоматизированных систем специального назначения	ПК
B1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
B1.Б.48	Надёжность автоматизированных систем	
B3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью осуществлять установку, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения, администрирование и актуализацию информационных ресурсов автоматизированных систем специального назначения	ПК
B1.Б.20	Системное программирование	
B1.Б.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
B1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
B3.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
B1.Б.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
B1.Б.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
B1.В.11	Радиолокационное оборудование	
B1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
B1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	
B3.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
B1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
B1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
B1.В.ДВ.07.01	Системы электронного документооборота	
B1.В.ДВ.07.02	Информационные системы управления документооборотом	
B3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью организовывать эксплуатацию автоматизированных систем специального назначения	ПК
B1.Б.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
B1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	
B1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
B1.В.07	Общая тактика	
B1.В.ДВ.05.02	Аналитические методы в управлении	
B3.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
B1.Б.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
B1.В.09	Радиосвязное оборудование	
B1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование сложных систем	
B1.В.ДВ.05.02	Аналитические методы в управлении	
B1.В.ДВ.06.01	Методы имитационного моделирования систем	
B2.Б.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.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
B1.Б.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
B1.В.01	Правоведение	
B1.В.11	Радиолокационное оборудование	
B3.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
B1.Б.12	Экология	
B3.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
B1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
B1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
B1.Б.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
B1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
B1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык	
B3.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
B1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
B1.В.09	Радиосвязное оборудование	
B3.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
B1.Б.39	Автоматизированные системы специального назначения	
B1.Б.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
B3.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
B1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
B1.В.06	Общевоеенная подготовка	
B3.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
B1.Б.19	Операционные системы и среды	
B1.Б.23	Программирование в автоматизированных системах	
B1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
B3.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
B1.Б.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
B1.Б.34	Моделирование и проектирование систем	
B1.Б.37	Системология и управление	
B1.Б.38	Проектирование систем реального времени	
B1.В.05	Корпоративные информационные системы	
B3.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 обновлять технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения	ПК
Б1.Б.25	Распределенная 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	Рейнжиниринг 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	Рейнжиниринг 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	Распределенная 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	Рейнжиниринг 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	Рейнжиниринг 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 реализации	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	Надежность 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	Общевойсковая 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 непрклонную 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, уметь использовать навыки работы с религиозными организациями и верующими военнослужащими	ВПК.ОК
Б1.В.06	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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 подчиненного личного состава, а также проводить мероприятия по поддержанию боевой и мобилизационной готовности войск	ВПК.ОПК
Б1.В.06	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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 боевыми 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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	Общевойсковая 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)	

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-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
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,ОПК-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,ОПК-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	Резинжиниринг 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