МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский государственный авиационный технический университет
кафедра ИИТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Криони Н.К.*
"28" июня 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28 июня 2018 г.

24.05.06

Специальность 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
Специализация Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических летательных аппаратов
Военно-учетная специальность: 461002 Бортовая эксплуатация вертолетов и авиационных двигателей

Кафедра: Информационно-измерительной техники
Факультет: АВИЭТ

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

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 1032
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / *Чистиченко А.В.*/
Декан _____ / *Уразбахтина Ю.О.*/
Зав. кафедрой _____ / *Ясовеев В.Х.*/
Председатель НМС _____ / *Гишваров А. С.*/
Начальник ООПБС _____ / *Гарипова Г. Т.*/
Начальник УВЦ _____ / *Идрисов К. Л.*/

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

Рабочий учебный план № 42

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
Квалификация выпускника - инженер
Специализация: специализация N 13 "Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических летательных аппаратов
Срок обучения - 5 лет
Год начала подготовки: 2018
Форма обучения - очная

| Дисциплины | Трудоемкость | | | Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час) | | | | | | | Форма итогового контроля (номер семестра) | | | | | | | 1 семестр | | | | | | | 2 семестр | | | | | | | 3 семестр | | | | | | | 4 семестр | | | | | | | 5 семестр | | | | | | | 6 семестр | | | | | | | 7 семестр | | | | | | | 8 семестр | | | | | | | 9 семестр | | | | | | | 10 семестр | | | | | | | |
|---|---|---

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 42

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Квалификация выпускника - инженер

Специализация: специализация N 13 "Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических ле

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2018

Форма обучения - очная

Индекс		Содержание	Тип
ВПК.ОК 1		Способность и готовность на основе знаний героического военного прошлого народов нашей страны и истории их борьбы за свободу и независимость воспитывать у личного состава ВС РФ патриотизм, высокий моральный дух, героизм, мужество, инициативу и стойкость в бою, веру в свое оружие и отечественное военное искусство, Родину и непреклонную волю к победе.	ВПК.ОК
	Б1.В.08	Военная история	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК1		Способность применять положения общевоинских уставов ВС РФ при обеспечении твердой воинской дисциплины и поддержании внутреннего порядка в подразделении	ВПК.П
	Б1.В.02	Общевоенная подготовка	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-2		Способность организовывать и проводить учебные занятия с подчиненными	ВПК.ПК
	Б1.В.02	Общевоенная подготовка	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-3		Способность применять штатное стрелковое оружие	ВПК.ПК
	Б1.В.02	Общевоенная подготовка	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-4		Способность организовать боевую и специальную подготовку подчиненного личного состава, применять знания тактики и топографии при оформлении рабочей карты командира и ведении других боевых документов	ВПК.ПК
	Б1.В.03	Общая тактика	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-5		Способность выполнять работы по техническому обслуживанию систем и устройств боевых воздушных судов	ВПК.ПК
	Б1.В.04	Конструкция авиационной техники	
	Б1.В.05	Техническая эксплуатация и войсковой ремонт авиационной техники	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-6		Способность проводить анализ работы систем и устройств авиационной техники	ВПК.ПК
	Б1.В.06	Основы авиационной техники	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ВПК.ПК-7		Способность понимать основы применения ВС РФ и других войск	ВПК.ПК
	Б1.В.07	Тактика Военно-воздушных сил	
	Б2.Б.04	Учебная практика: Учебный сбор (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.Б.05	Производственная практика: Стажировка (эксплуатационная практика)	
ОК-1		способность действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма	ОК
	Б1.Б.04	Правоведение	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2		способность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики	ОК
	Б1.Б.04	Правоведение	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3		способность осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.Б.04	Правоведение	
	Б1.Б.05	Экономика	
	Б1.Б.28	Социология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4		способность понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	ОК
	Б1.Б.01	История	
	Б1.Б.28	Социология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5		способность понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства	ОК
	Б1.Б.28	Социология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6		способность к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	ОК
	Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники	
	Б1.Б.29	Психология и педагогика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7		способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать текст профессионального назначения, публично представлять собственные известные научные результаты, вести дискуссии	ОК
	Б1.Б.38	Русский язык и культура речи	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8		способность к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков	ОК
	Б1.Б.03	Иностранный язык	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9		способность к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения	ОК
	Б1.Б.02	Философия	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10		способность самостоятельно применять методы и средства познания обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных с основной сферой профессиональной деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности	ОК
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.Б.28	Социология	
	Б1.Б.29	Психология и педагогика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11		способность к осуществлению воспитательной и учебной (преподавательской) работы в профессиональной сфере, применению творчества, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей	ОК
	Б1.Б.29	Психология и педагогика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12		способность самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	

	Б1.Б.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1		способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны	ОПК
	Б1.Б.12	Информатика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2		владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
	Б1.Б.12	Информатика	
	Б1.Б.31	Физические основы получения информации	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3		способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач и критически оценить освоенные теории и концепции, границы их применимости	ОПК
	Б1.Б.05	Экономика	
	Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.07	Математический анализ	
	Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.10	Физика	
	Б1.Б.11	Химия	
	Б1.Б.15	Материаловедение	
	Б1.Б.17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	
	Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	
	Б1.Б.19	Основы теории управления	
	Б1.Б.23	Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением	
	Б1.Б.28	Социология	
	Б1.Б.37	Прикладная механика	
	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (конструкторская практика)	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4		способность использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
	Б1.Б.13	Экология	
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5		способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	ОПК
	Б1.Б.12	Информатика	
	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.16	Основы моделирования и испытания приборов и систем	
	Б1.Б.20	Основы конструирования приборов	
	Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	
	Б1.Б.30	Электрооборудование летательных аппаратов и средства их подготовки	
	Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.33	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.35	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.40	Эксплуатация и испытание систем управления летательных аппаратов	
	Б1.Б.41	Проектирование приборных комплексов	
	Б2.Б.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8		способность на основе системного подхода разрабатывать технические условия и технические описания принципов действия и устройства проектируемых комплексов, их систем и элементов с обоснованием принятых технических решений	ПК
	Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (конструкторская практика)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9		способность разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты управляющих, навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов с использованием математического моделирования и средств автоматизации проектирования	ПК
	Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.Б.23	Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением	
	Б1.Б.30	Электрооборудование летательных аппаратов и средства их подготовки	
	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на языке высокого уровня	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10		способность к формулировке задач и целей проектирования приборов и систем, обеспечению выбора критериев и показателей проектирования, с использованием для их решения методов изучаемых наук, построению их структур и схем с учетом специфики объекта назначения и технического задания	ПК
	Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	
	Б1.Б.19	Основы теории управления	
	Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	
	Б1.Б.41	Проектирование приборных комплексов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория электромагнитного поля	
	Б1.В.ДВ.01.02	Теория нелинейных цепей	
	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Расчеты погрешностей и надежности средств измерений	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационно-статистическая теория измерений	
	Б1.В.ДВ.05.02	Преобразование измерительных сигналов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуализированные приборные комплексы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные средства измерений	
	Б1.В.ДВ.07.01	Системы спутниковой связи и передачи данных	
	Б1.В.ДВ.07.02	Системы связи и передачи данных	
	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.01	Системы на основе малых беспилотных летательных аппаратов	
ПК-11		способность разрабатывать варианты решения проблемы, проводить системный анализ этих вариантов, определять компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности и с целью планирования реализации проекта	ПК
	Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники	
	Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	
	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Расчеты погрешностей и надежности средств измерений	
	Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуализированные приборные комплексы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные средства измерений	
	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-12		способность проводить анализ подвижных аппаратов и разрабатывать опытные образцы приборов, систем и комплексов соответствующего профиля	ПК

	Б1.Б.17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	
	Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б2.Б.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Конструкция и оборудование беспилотных летательных аппаратов	
ПК-13		способность использовать компьютерные технологии при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов	ПК
	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на языке высокого уровня	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14		способность разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	ПК
	Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-39		способность проводить испытания, наладку, настройку, регулировку, проверку и опытную эксплуатацию приборов и агрегатов систем управления летательных аппаратов	ПК
	Б1.Б.40	Эксплуатация и испытание систем управления летательных аппаратов	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-13.1		способность проектировать комплексы цифровой аппаратуры для измерения, обработки и отображения параметров, характеризующих движение летательных аппаратов	ПСК13
	Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.35	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Обработка изображений и распознавание образов	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-13.2		способность проводить расчеты элементов приборных комплексов и микропроцессорных систем измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами: систем воздушных сигналов, систем электронной индикации, магнитных датчиков, оптико-электронных систем и систем, контролирующих траекторное движение летательных аппаратов, параметры двигателя и топливной системы	ПСК13
	Б1.Б.23	Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением	
	Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-13.3		способность производить проектирование и модернизацию бортовых и наземных измерительно-вычислительных комплексов на основе принципов унификации, стандартизации и информационных технологий: моделирования, идентификации, оптимизации, технологий цифровых сетей и многопользовательских баз данных	ПСК13
	Б1.Б.33	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.35	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	
	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.ДВ.08.01	Многопользовательские базы данных	
	Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и банки знаний	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-13.4		способность формировать количественные требования к характеристикам измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами, исходя из требований к решаемой летательным аппаратом целевой задачи	ПСК13
	Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-13.5		способность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий измерительно-вычислительных комплексов систем управления летательными аппаратами	ПСК13
	Б1.Б.20	Основы конструирования приборов	
	Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	
	Б1.Б.40	Эксплуатация и испытание систем управления летательных аппаратов	
	Б1.В.01	Технология приборостроения	
	Б2.Б.06	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 42

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Квалификация выпускника - инженер

Специализация: специализация N 13 "Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушнс

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2018

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ВПК.ОК 1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК1,ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-39,ПК-8,ПК-9,ПСК-13.1,ПСК-13.2,ПСК-13.3,ПСК-13.4,ПСК-13.5**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-14,ПК-39,ПК-8,ПК-9,ПСК-13.1,ПСК-13.2,ПСК-13.3,ПСК-13.4,ПСК-13.5**
Б1.Б.01	История	3591	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	3591	ОК-3,ОК-9,ОК-10
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-8
Б1.Б.04	Правоведение	3591	ОК-1,ОК-3,ОК-2
Б1.Б.05	Экономика	3591	ОК-3,ОПК-3
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-3
Б1.Б.07	Математический анализ	3953	ОПК-3
Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-3
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОПК-3
Б1.Б.10	Физика	3955	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	3954	ОПК-3
Б1.Б.12	Информатика	3251	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.13	Экология	3954	ОПК-4
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	3461	ОПК-5
Б1.Б.15	Материаловедение	3421	ОПК-3
Б1.Б.16	Основы моделирования и испытания приборов и систем	3371	ОПК-5
Б1.Б.17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	3371	ОПК-3,ПК-12
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	3371	ОПК-3,ПК-10
Б1.Б.19	Основы теории управления	3371	ОПК-3,ПК-10
Б1.Б.20	Основы конструирования приборов	3371	ОПК-5,ПСК-13.5
Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	3371	ОПК-5,ПК-9
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-4
Б1.Б.23	Пилотажно-навигационные системы и управление воздушным движением	3371	ОПК-3,ПК-9,ПСК-13.2
Б1.Б.24	Организация и планирование производства аэрокосмической техники		ОК-6,ПК-14,ПК-11
Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	3371	ОПК-5,ПК-12,ПСК-13.4
Б1.Б.26	Электроника и микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	3371	ОПК-5,ПК-8,ПК-10,ПК-11
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	3631	ОК-12
Б1.Б.28	Социология	3591	ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-10,ОПК-3
Б1.Б.29	Психология и педагогика	3591	ОК-11,ОК-10,ОК-6
Б1.Б.30	Электрооборудование летательных аппаратов и средства их подготовки	3371	ОПК-5,ПК-9
Б1.Б.31	Физические основы получения информации	3371	ОПК-2
Б1.Б.32	Приборы и измерительно-вычислительные комплексы систем управления летательными аппаратами	3371	ОПК-5,ПСК-13.2,ПСК-13.4,ПСК-13.5
Б1.Б.33	Моделирование, идентификация и оптимизация измерительно-вычислительных комплексов	3131	ОПК-5,ПСК-13.3
Б1.Б.34	Системы отображения информации систем управления летательными аппаратами	3371	ОПК-5,ПСК-13.1,ПСК-13.2
Б1.Б.35	Цифровые сети измерительно-вычислительных комплексов	3371	ОПК-5,ПСК-13.1,ПСК-13.3
Б1.Б.36	Микропроцессорные устройства измерительно-вычислительных комплексов	3371	ОПК-5,ПСК-13.1,ПСК-13.2
Б1.Б.37	Прикладная механика	3151	ОПК-3
Б1.Б.38	Русский язык и культура речи	3958	ОК-7
Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	3371	ОПК-3,ПСК-13.3
Б1.Б.40	Эксплуатация и испытание систем управления летательных аппаратов	3371	ОПК-5,ПК-39,ПСК-13.5
Б1.Б.41	Проектирование приборных комплексов	3371	ОПК-5,ПК-10
Б1.Б.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-12
Б1.В	**Вариативные**		**ВПК.ОК 1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3,ВПК.ПК-4,ВПК.ПК-5,ВПК.ПК-6,ВПК.ПК-7,ВПК.ПК1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-39,ПК-8,ПК-9,ПСК-13.1,ПСК-13.3,ПСК-13.5**
Б1.В.01	Технология приборостроения	3371	ПК-8,ПК-12,ПК-14,ПК-39,ПСК-13.5
Б1.В.02	Общевоенная подготовка	3700	ВПК.ПК1,ВПК.ПК-2,ВПК.ПК-3
Б1.В.03	Общая тактика	3700	ВПК.ПК-4
Б1.В.04	Конструкция авиационной техники	3700	ВПК.ПК-5
Б1.В.05	Техническая эксплуатация и войсковой ремонт авиационной техники	3700	ВПК.ПК-5
Б1.В.06	Основы авиационной техники	3700	ВПК.ПК-6
Б1.В.07	Тактика Военно-воздушных сил	3700	ВПК.ПК-7
Б1.В.08	Военная история	3700	ВПК.ОК 1
Б1.В.ДВ.01.01	Теория электромагнитного поля	3371	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нелинейных цепей	3371	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность измерительно-вычислительных комплексов	3371	ПК-10,ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Расчеты погрешностей и надежности средств измерений	3371	ПК-10,ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	3371	ПСК-13.1
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка изображений и распознавание образов	3371	ПСК-13.1
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии	3371	ПК-13,ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на языке высокого уровня	3371	ПК-13,ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Информационно-статистическая теория измерений	3371	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Преобразование измерительных сигналов	3371	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуализированные приборные комплексы	3371	ПК-10,ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные средства измерений	3371	ПК-10,ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Системы спутниковой связи и передачи данных	3371	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Системы связи и передачи данных	3371	ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Многопользовательские базы данных	3371	ПСК-13.3
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и банки знаний	3371	ПСК-13.3

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