

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 647

по программе специалитета

24.05.06

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Специализация: Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических летательных аппаратов

1203 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Виды профессиональной
деятельности:

проектно-конструкторская

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

1032

11.08.2016

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол №

от

11.08.2019



Table with columns: Дисциплина, ECTS-кредиты, Формы контроля качества освоения дисциплины, Формы контроля качества освоения дисциплины (по видам работ), Семестры (1-5), and 21 sets of modules (ФМ.1.01-ФМ.21.05) with their respective credits.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 647

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Квалификация выпускника - инженер

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

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.12	История и концепции развития авиационной и ракетно-космической техники	
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	
Б1.Б.11	Творческие методы к решению инженерных задач	
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.25	Системы управления летательными аппаратами	
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.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-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	
	Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
	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.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	
	Б1.В.03	Основы проектирования приборов и систем	
	Б1.В.11	Творческие методы к решению инженерных задач	
	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 энергоэнергетических 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.04	Электроника измерительных устройств	
	Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	
	Б1.В.06	Методы построения высокоточных измерительных устройств	
	Б1.В.07	Интерфейсы в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
	Б1.В.12	История и концепции развития авиационной и ракетно-космической техники	
	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.02	Основы искусственного интеллекта	
	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.08	Автоматизация измерительного эксперимента	
	Б1.В.10	Пакеты прикладных программ инженерных расчетов	
	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.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	
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.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	
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.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	
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.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	
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.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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 647

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Квалификация выпускника - инженер

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

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		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	3956	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	3956	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	3541	ОК-6,ПК-14,ПК-11
Б1.Б.25	Системы управления летательными аппаратами	3371	ОПК-3,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	3371	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		ОК-4,ОК-9,ОПК-4,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	Основы искусственного интеллекта	3371	ПК-11
Б1.В.03	Основы проектирования приборов и систем	3371	ПК-8
Б1.В.04	Электроника измерительных устройств	3371	ПК-10
Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	3371	ПК-10
Б1.В.06	Методы построения высокоточных измерительных устройств	3371	ПК-10
Б1.В.07	Интерфейсы в информационно-измерительной технике	3371	ПК-10
Б1.В.08	Автоматизация измерительного эксперимента	3371	ПК-13
Б1.В.09	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	3611	ОПК-4,ПК-10
Б1.В.10	Пакеты прикладных программ инженерных расчетов	3371	ПК-13
Б1.В.11	Творческие методы к решению инженерных задач	3351	ОК-9,ПК-8
Б1.В.12	История и концепции развития авиационной и ракетно-космической техники	3131	ОК-4,ПК-10
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		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		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	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,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
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