

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 606

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

1203 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

проектно-конструкторский

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

945

19.09.2017

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.
протокол № от



Рабочий учебный план № 606

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Квалификация выпускника - бакалавр

Год начала подготовки: 2019

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

Форма обучения - заочная

Дисциплины	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр	
	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР	Эксп. часть	СР
Курс 1. Обязательная часть	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044	217	7044
Б1.01 Философия	4	144	108	12	4	6	2	96	36	2										
Б1.02 История	4	144	108	12	4	6	2	96	36	2										
Б1.03 Информационный язык	7	252	198	24	3	18	6	114	54	3	12									
Б1.04 Физическая культура и спорт	2	72	63	6	2	4	2	36	18	1										
Б1.05 Математический анализ	12	432	378	56	24	24	8	132	54	2	13									
Б1.06 Физика и электротехника	3	108	99	22	43	10	2	77	9	1										
Б1.07 Дифференциальные уравнения	2	72	63	14	6	6	2	49	9	4										
Б1.08 Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	99	15	6	4	2	3	84	9										
Б1.09 Безопасность, экологичность	3	108	99	14	4	4	2	85	9	7										
Б1.10 Химия	4	144	108	20	6	12	2	58	36	1										
Б1.11 Физика	12	432	378	69	24	24	12	9	309	54	3	12								
Б1.12 Математика и компьютерная графика	6	216	171	12	3	18	6	138	45	3	12									
Б1.13 Программирование	2	72	63	7	4	2	1	56	9	4										
Б1.14 Информатика	6	216	180	31	8	20	3	149	36	2										
Б1.15 Электрические цепи и цепи с операционными усилителями	4	144	135	23	8	4	2	113	9	3										
Б1.16 Силовая электроника	2	72	63	7	4	2	1	56	9	4										
Б1.17 Русский язык	2	72	63	7	4	2	1	56	9	4										
Б1.18 Электрические цепи с операционными усилителями	9	324	279	13	18	24	3	216	42	4	3	117	30							
Б1.19 Информатика	2	72	63	10	4	2	1	56	9	4										
Б1.20 Физические основы получения информации	3	108	135	30	8	16	6	105	45	7	6									
Б1.21 Физические основы передачи информации	3	108	135	30	8	16	6	105	45	7	6									
Б1.22 Системы радиотехнической связи	4	144	135	26	8	16	6	144	36	6	6									
Б1.23 Анализ и управление на преобразователях	3	108	99	15	6	6	1	14	9	6										
Б1.24 Интегральный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.25 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.26 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.27 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.28 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.29 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.30 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.31 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.32 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.33 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.34 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.35 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.36 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.37 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.38 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.39 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.40 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.41 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.42 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.43 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.44 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.45 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.46 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.47 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.48 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.49 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.50 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.51 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.52 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.53 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.54 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.55 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.56 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.57 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.58 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.59 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.60 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.61 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.62 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.63 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.64 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.65 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.66 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.67 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.68 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.69 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.70 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.71 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.72 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.73 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.74 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.75 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114	18	4	9									
Б1.76 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	144	126	12				114												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 606

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	УК1
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задач	УК1
Б1.О.27	Патентование	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
Б1.В.03	Детали приборов и основы конструирования	
Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	В рамках цели проекта формулирует совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	УК2
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	УК2
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	УК2
Б1.В.06	Цифровые измерительные устройства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	УК3
Б1.О.16	Социология	
Б1.О.22	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует	УК3
Б1.О.16	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
Б1.О.16	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	УК3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском аспектах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	УК5
Б1.О.02	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	УК5
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	УК5
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.16	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке.	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.16	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК6
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК6
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	УК6
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные нарушениями техники безопасности на рабочем месте	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	В случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
ОПК-1.1	Применяет знания математики в инженерной практике	ОПК1
Б1.О.05	Математический анализ	
Б1.О.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет знания естественных наук в инженерной практике	ОПК1
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.20	Физические основы получения информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет общинженерные знания в профессиональной деятельности	ОПК1
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.21	Основы автоматического управления	
Б1.О.24	Инженерные приложения теории электромагнитного поля	
Б1.О.25	Электротехническое и конструктивное материаловедение	
Б1.О.26	Прикладная механика	
Б1.О.28	Теоретические основы информационно-измерительных технологий и радиотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы авиационной техники	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально-правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК2
Б1.О.22	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК2
Б1.О.19	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных, интеллектуально-правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК2
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.16	Социология	
Б1.О.27	Патентование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	ОПК3
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Физические основы получения информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	ОПК3
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-4.1	Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.21	Основы автоматического управления	
Б1.О.28	Теоретические основы информационно-измерительных технологий и радиотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы WEB-дизайна в профессиональной деятельности	
ОПК-4.2	Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК4
Б1.О.14	Информатика	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы WEB-дизайна в профессиональной деятельности	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями	ОПК5
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает проектно и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями	ОПК5
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых схем измерительных приборов и систем, радиоэлектронных комплексов на схематехническом и элементном уровнях, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает структурные и функциональные схемы информационно-измерительных приборов и систем, определяет физические принципы действия устройств в соответствии с техническими требованиями с использованием теоретических методов и программных средств проектирования и конструирования	ПК2
Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	
Б1.В.06	Цифровые измерительные устройства	
Б1.В.13	Электроника радиотехнических и измерительных устройств	
Б1.В.16	Основы проектирования приборов и систем	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Разрабатывает и проводит расчет принципиальных схем информационно-измерительных приборов и систем, радиоэлектронных комплексов в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизированного проектирования	ПК2
Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	
Б1.В.06	Цифровые измерительные устройства	
Б1.В.10	Информационно-измерительные и управляющие системы	
Б1.В.13	Электроника радиотехнических и измерительных устройств	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность анализировать и разрабатывать технические задания на проектирование и конструирование приборов, радиоэлектронных устройств и измерительных систем	ПК
ПК-1.1	Осуществляет поиск, анализ, систематизацию научно-технической информации по поставленной задаче	ПК1
Б1.В.06	Цифровые измерительные устройства	
Б1.В.13	Электроника радиотехнических и измерительных устройств	
Б1.В.16	Основы проектирования приборов и систем	
Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализирует и определяет технические требования к параметрам, предъявляемые к разрабатываемым измерительным устройствам и системам.	ПК1
Б1.В.04	Микроконтроллеры в информационно-измерительной технике	
Б1.В.05	Аналоговые измерительные устройства	
Б1.В.12	Источники электропитания	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Разрабатывает и обосновывает техническое задание на проектирование приборов, радиоэлектронных устройств и измерительных систем	ПК1
Б1.В.06	Цифровые измерительные устройства	
Б1.В.13	Электроника радиотехнических и измерительных устройств	
Б1.В.16	Основы проектирования приборов и систем	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить монтаж, наладку опытных образцов измерительных, радиоэлектронных устройств и систем, применять современные средства и методы сбора, обработки и отображения измерительной информации	ПК
ПК-3.1	Проводит монтаж, наладку опытных образцов измерительных, радиоэлектронных устройств и систем по эскизам и принципиальным схемам	ПК3
Б1.В.10	Информационно-измерительные и управляющие системы	
Б1.В.13	Электроника радиотехнических и измерительных устройств	
Б1.В.15	Технология приборостроения	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Обосновывает и применяет современные средства и методы сбора, обработки и отображения измерительной информации	ПК3
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.09	Автоматизация измерительного эксперимента	
Б1.В.11	Современные датчики	
Б1.В.14	Системы на основе малых беспилотных летательных аппаратов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные средства измерений	
Б1.В.ДВ.03.01	Интерфейсы в информационно-измерительной технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Периферийные устройства и стандартные интерфейсы	
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений и распознавание образов	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы построения точных электронных устройств	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы отображения информации в промышленных приборах и системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы отображения информации в авиационных системах	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность к математическому моделированию элементов и процессов информационно-измерительных систем и радиоэлектронных комплексов с использованием современных профессиональных программных продуктов и самостоятельно разработанных программ нижнего уровня	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает алгоритмы и реализует математические и компьютерные модели элементов и процессов исследуемых систем с использованием современных профессиональных программных продуктов	ПК4
Б1.В.02	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.03	Детали приборов и основы конструирования	
Б1.В.07	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования электронных устройств	
Б1.В.09	Автоматизация измерительного эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в информационно-измерительной технике	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии в информационно-измерительной технике	
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение информационно-измерительных и управляющих систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Базы данных и базы знаний	
Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает программное обеспечение нижнего уровня для информационно-измерительных и управляющих систем	ПК4
Б1.В.04	Микроконтроллеры в информационно-измерительной технике	
Б1.В.10	Информационно-измерительные и управляющие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Интерфейсы в информационно-измерительной технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Периферийные устройства и стандартные интерфейсы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

БЗ	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-3.4,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-4.4,УК-4.5,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0324	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-3.4,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-4.4,УК-4.5,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4
ФТД	Факультативы		ОПК-1.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2
ФТД.01	Основы авиационной техники	0324	ОПК-1.3
ФТД.02	Основы WEB-дизайна в профессиональной деятельности	0324	ОПК-4.1,ОПК-4.2