

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 25 от 06.10.2015г.

План актуализирован Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 31.08.2014г.

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение

Профиль (направленность): "Информационно-измерительная техника и технологии"

Кафедра: 1205 Информационно-измерительной техники

Факультет: АВИЭТ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016, 2017

Образовательный стандарт 959


03.09.2015

## Согласовано

Проректор по УР

 / Зарипов Н.Г./

Начальник ООПБС

 / Гарипова Г.Т./

Декан

 / Уразбахтина Ю.О./

Зав. кафедрой

 / Ясовеев В.Х./

Председатель НМС

 / Ясовеев В.Х./

Составитель

 / Фетисов В.С./



Рабочий учебный план № 27

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2017

Форма обучения - заочная

Table with columns for disciplines, semesters (1-10), and credit hours. It lists various subjects like Philosophy, Mathematics, and specialized technical courses with their respective credit allocations across five semesters.

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 27

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2017

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.20	Технология приборостроения	
Б1.В.18	Экономика и управление на предприятии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.12	Русский язык	
Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.16	Физические основы получения информации	
Б1.Б.17	Основы автоматического управления	
Б1.В.17	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в информационно-измерительной технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии в информационно-измерительной технике	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.20	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.22	Инженерные приложения теории электромагнитного поля	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.В.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.ДВ.02.01	История мировой авиации и космонавтики	
Б1.В.ДВ.02.02	История мирового приборостроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные средства измерений	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы авиационной техники	
ФТД.В.02	Системы на основе малых беспилотных летательных аппаратов	
ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований	ОПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Автоматизация измерительного эксперимента	
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования	ОПК
Б1.Б.18	Электроника измерительных устройств	
Б1.В.10	Патентование	

	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования электронных устройств	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК
	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
	Б1.Б.13	Информатика	
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение информационно-измерительных и управляющих систем	
	Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и базы знаний	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения	ПК
	Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК
	Б1.В.08	Программирование на языках высокого уровня	
	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования электронных устройств	
	Б1.В.11	Автоматизация измерительного эксперимента	
	Б1.В.20	Моделирование процессов и систем	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследованию различных объектов по заданной методике	ПК
	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.11	Автоматизация измерительного эксперимента	
	Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем	ПК
	Б1.В.05	Микроконтроллеры в информационно-измерительной технике	
	Б2.В.02	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-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схематехническом и элементном уровнях	ПК
	Б1.Б.18	Электроника измерительных устройств	
	Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	
	Б1.В.05	Микроконтроллеры в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.06	Аналоговые измерительные устройства	
	Б1.В.07	Цифровые измерительные устройства	
	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования электронных устройств	
	Б1.В.13	Информационно-измерительные и управляющие системы	
	Б1.В.14	Современные датчики	
	Б1.В.15	Источники электропитания	
	Б1.В.20	Моделирование процессов и систем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Интерфейсы в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.ДВ.05.02	Периферийные устройства и стандартные интерфейсы	
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы построения высокоточных измерительных устройств	
	Б1.В.ДВ.06.02	Прецизионные функциональные узлы информационно-измерительных и управляющих систем	
	Б1.В.ДВ.07.01	Системы отображения информации в промышленных приборах и системах	
	Б1.В.ДВ.07.02	Системы отображения информации в авиационных системах	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-6	способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов	ПК
	Б1.Б.20	Технология приборостроения	
	Б1.В.04	Детали приборов и основы конструирования	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-7	готовностью к участию в монтаже, наладке, настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники	ПК
	Б1.Б.20	Технология приборостроения	
	Б2.В.02	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	
	ПКП-1	способностью использовать теоретические знания из области общинженерных дисциплин в собственных разработках	ПКП
	Б1.В.02	Электротехническое и конструктивное материаловедение	
	Б1.В.03	Прикладная механика	
	Б1.В.21	Теоретические основы информационно-измерительной техники	
	Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПКП-2	способностью к разработке и отладке программного обеспечения различного уровня для измерительных устройств и ИИУС	ПКП
	Б1.В.05	Микроконтроллеры в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.08	Программирование на языках высокого уровня	
	Б1.В.11	Автоматизация измерительного эксперимента	
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии в информационно-измерительной технике	
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы искусственного интеллекта	
	Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные средства измерений	
	Б1.В.ДВ.07.01	Системы отображения информации в промышленных приборах и системах	
	Б1.В.ДВ.07.02	Системы отображения информации в авиационных системах	
	Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение информационно-измерительных и управляющих систем	
	Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и базы знаний	
	Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПКП-3	способностью использовать знания из области гуманитарных, экономических, естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	ПКП
	Б1.В.01	Правоведение	
	Б1.В.10	Патентоведение	
	Б1.В.12	Русский язык	
	Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.17	Экология	
	Б1.В.18	Экономика и управление на предприятии	

Б1.В.19	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.22	Инженерные приложения теории электромагнитного поля
Б1.В.ДВ.01.01	Социология
Б1.В.ДВ.01.02	Психология
Б1.В.ДВ.02.01	История мировой авиации и космонавтики
Б1.В.ДВ.02.02	История мирового приборостроения
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 27

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2017

Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОК-1,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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-3,ПК-5,ПК-6,ПК-7</b>
Б1.Б.01	Философия	3956	ОК-1,ОК-6,ОК-7
Б1.Б.02	История	3956	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОК-4,ОК-9,ОПК-10
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-1,ОПК-3
Б1.Б.07	Математический анализ	3953	ОПК-1,ОПК-3
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-1,ОПК-3
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОПК-1,ОПК-3
Б1.Б.10	Физика	3955	ОПК-1,ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	3954	ОПК-1
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	0343	ОПК-7,ОПК-8
Б1.Б.13	Информатика	3251	ОПК-2,ОПК-9
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	0327	ОПК-1
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	0324	ОПК-5,ОПК-8,ПК-3
Б1.Б.16	Физические основы получения информации	0324	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы автоматического управления	0324	ОПК-1
Б1.Б.18	Электроника измерительных устройств	0324	ОПК-6,ПК-5
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	0324	ОПК-4,ПК-1,ПК-5
Б1.Б.20	Технология приборостроения	0324	ОК-3,ПК-6,ПК-7
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-8
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-9,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3</b>
Б1.В.01	Правоведение	0356	ОК-4,ПКП-3
Б1.В.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3421	ПКП-1
Б1.В.03	Прикладная механика	0343	ПКП-1
Б1.В.04	Детали приборов и основы конструирования	0324	ПК-6
Б1.В.05	Микроконтроллеры в информационно-измерительной технике	0324	ПК-4,ПК-5,ПКП-2
Б1.В.06	Аналоговые измерительные устройства	0324	ПК-5
Б1.В.07	Цифровые измерительные устройства	0324	ПК-5
Б1.В.08	Программирование на языках высокого уровня	0324	ПК-2,ПКП-2
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования электронных устройств	0324	ОПК-7,ПК-2,ПК-5
Б1.В.10	Патентование	0324	ОПК-6,ПКП-3
Б1.В.11	Автоматизация измерительного эксперимента	0324	ОПК-5,ПК-2,ПК-3,ПКП-2
Б1.В.12	Русский язык	3958	ОК-5,ПКП-3
Б1.В.13	Информационно-измерительные и управляющие системы	0324	ПК-5
Б1.В.14	Современные датчики	0324	ПК-5
Б1.В.15	Источники электропитания	0324	ПК-5
Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5,ПКП-3
Б1.В.17	Экология	3954	ОПК-1,ПКП-3
Б1.В.18	Экономика и управление на предприятии	3571	ОК-3,ПКП-3
Б1.В.19	Введение в профессиональную деятельность	0324	ОПК-4,ПКП-3
Б1.В.20	Моделирование процессов и систем	0324	ОПК-3,ПК-2,ПК-5
Б1.В.21	Теоретические основы информационно-измерительной техники	0324	ПКП-1
Б1.В.22	Инженерные приложения теории электромагнитного поля	0327	ОПК-3,ПКП-3
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	0356	ОК-6,ПКП-3
Б1.В.ДВ.01.02	Психология	0356	ОПК-4,ПКП-3
Б1.В.ДВ.02.01	История мировой авиации и космонавтики	3956	ОПК-4,ПКП-3
Б1.В.ДВ.02.02	История мирового приборостроения	0324	ОПК-4,ПКП-3
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в информационно-измерительной технике	0324	ОПК-2,ОПК-9,ПКП-2
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии в информационно-измерительной технике	0324	ОПК-2,ОПК-9,ПКП-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы искусственного интеллекта	0324	ОПК-4,ПКП-2
Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные средства измерений	0324	ОПК-4,ПКП-2
Б1.В.ДВ.05.01	Интерфейсы в информационно-измерительной технике	0324	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Периферийные устройства и стандартные интерфейсы	0324	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Методы построения высокоточных измерительных устройств	0324	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Прецизионные функциональные узлы информационно-измерительных и управляющих систем	0324	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Системы отображения информации в промышленных приборах и системах	0324	ПК-5,ПКП-2
Б1.В.ДВ.07.02	Системы отображения информации в авиационных системах	0324	ПК-5,ПКП-2
Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение информационно-измерительных и управляющих систем	0324	ОПК-9,ПКП-2
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и базы знаний	0324	ОПК-9,ПКП-2
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-6,ОК-7,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-7,ПКП-1,ПКП-2</b>
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	0324	ОК-7,ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	0324	ПК-4,ПК-7
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	0324	ОК-7,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2

Б2.В.04	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	0324	ОПК-2,ОК-6,ПКП-1,ПКП-2,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-10,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3</b>
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	0324	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-10,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-4</b>
ФТД.В.01	Основы авиационной техники	0324	ОПК-4
ФТД.В.02	Системы на основе малых беспилотных летательных аппаратов	0324	ОПК-4