

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 11.07.2019

12.03.01

Профиль: Акустические приборы и системы

Кафедра: Приборостроения

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Приборостроение

Проректор по учебной и воспитательной работе
Шушин А. Н.
г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Петросьянц В. В./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																		
I																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К															
II																	*			Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К												
III																	*			Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
IV																	*			Э	Э	Э	К	К																														Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	6	8	2	5	7	2	8	10	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Наименование	с 4 Сем. 8											Закрепленная кафедра		Компетенции		
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код		Наименование	
ны (модули)																
Философия													140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
История													137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-10	
Русский язык и культура речи													76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Правоведение													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11; ОПК-8	
Экономика													133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10	
Физическая культура и спорт													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Высшая математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Информационные и компьютерные технологии в приборостроении													57	Приборостроения	ОК-5; ОПК-9	
Физика													104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1	
Химия радиоматериалов													58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-7	
Начертательная геометрия													51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3	
Векторный анализ													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Теория вероятностей и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Инженерная экология													42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4	
Основы автоматического управления													56	Автоматизации и управления	ОПК-3; ПК-2	
Электротехника													55	Электротехники и электротехники	ПК-3	
Измерения в приборостроении													57	Приборостроения	ОПК-5; ПК-3; ПК-4	
Прикладная механика													54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3	
Математическое моделирование в приборостроении													54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3	
Колебания и волны													57	Приборостроения	ОПК-1; ОПК-3	
Электроника и микропроцессорная техника													57	Приборостроения	ОПК-4; ПК-1	
Физические основы получения информации													57	Приборостроения	ОПК-2; ПК-1	
Теория решения изобретательских задач													57	Приборостроения	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1	
Основы гидроакустики	2	72	11	6			33	12					57	Приборостроения	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1	
Введение в профессию													149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
	2	72	11	6			33	12					28			
ть																
Проектная деятельность													149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-5	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации															ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-5	
Профессиональный иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-5	
Акустические сигналы и методы их обработки	4	144	33	14			33	12				42	36	57	Приборостроения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Электроакустические преобразователи													57	Приборостроения	ОПК-5; ПК-3	
Теория направленного излучения	4	144	22	12	11	8	22	8				53	36	57	Приборостроения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Математический аппарат акустики													57	Приборостроения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
Шумо и виброзащита в приборостроении													57	Приборостроения	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3	
Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	5	180	33	10	44	10	33	10				34	36	57	Приборостроения	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5
Основы проектирования приборов и систем													57	Приборостроения	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-9	
Моделирование приборов и систем													57	Приборостроения	ПК-2	
Элективные курсы по физической культуре и спорту													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	

Наименование	с 4 Сем. 8												Закрепленная кафедра		Компетенции		
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																	ПК-6; ПК-9
Микропроцессорные устройства													57	Приборостроения	ПК-6; ПК-9		
Аналоговые и цифровые устройства													57	Приборостроения	ПК-6; ПК-9		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																	ПК-7; ПК-9
Конструирование и производство приборов и систем													57	Приборостроения	ПК-7; ПК-9		
Конструирование и технология производства антенн													57	Приборостроения	ПК-7; ПК-9		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																	ПК-3; ПК-4
Измерительные системы и комплексы медицинского назначения													57	Приборостроения	ПК-3; ПК-4		
Измерительные информационные системы мониторинга													57	Приборостроения	ПК-3; ПК-4		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																	ПК-3
Общая акустика													57	Приборостроения	ПК-3		
Акустические измерения													57	Приборостроения	ПК-3		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																	ПК-1
Физика в приборостроении													57	Приборостроения	ПК-1		
Биофизические основы живых систем													57	Приборостроения	ПК-1		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2	72					22					50					ПК-2
Компьютерное моделирование в приборостроении	2	72					22					50	57	Приборостроения	ПК-2		
Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем	2	72					22					50	57	Приборостроения	ПК-2		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																	ПК-8
Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры													57	Приборостроения	ПК-8		
Организация сервисного обслуживания медицинской техники													57	Приборостроения	ПК-8		
	15	540	88	36	55	18	110	30				179	108				
	17	612	99	42	55	18	143	42				207	108				
ть																	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													57	Приборостроения	ПК-1; ПК-5; ПК-7		
Научно-исследовательская работа													57	Приборостроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5		
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности													57	Приборостроения	ПК-6; ПК-9		
Преддипломная практика	6	216								18		198	57	Приборостроения	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8		
	6	216								18		198					
	6	216								18		198					
твенная итоговая аттестация																	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216								18		162	36	57	Приборостроения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
	6	216								18		162	36				
	6	216								18		162	36				
ивы																	
ть																	
Специальные главы систем связи													57	Приборостроения	ПК-1		
Периферийные устройства микроконтроллеров													58	Электроники и средств связи	ПК-6		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.27	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.27	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в приборостроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	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.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	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.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия радиоматериалов	
Б1.Б.14	Векторный анализ	
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.Б.20	Прикладная механика	
Б1.Б.21	Математическое моделирование в приборостроении	
Б1.Б.22	Колебания и волны	
Б1.Б.26	Основы гидроакустики	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
Б3.Б.01(Д)	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.24	Физические основы получения информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.17	Основы автоматического управления	
Б1.Б.20	Прикладная механика	
Б1.Б.21	Математическое моделирование в приборостроении	
Б1.Б.22	Колебания и волны	
Б1.Б.25	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
Б3.Б.01(Д)	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.16	Инженерная экология	
Б1.Б.23	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований	ОПК
Б1.Б.19	Измерения в приборостроении	
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б3.Б.01(Д)	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.26	Основы гидроакустики	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б3.Б.01(Д)	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.25	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
Б3.Б.01(Д)	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.10	Информационные и компьютерные технологии в приборостроении	
Б3.Б.01(Д)	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(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения	ПК
Б1.Б.23	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.Б.24	Физические основы получения информации	
Б1.Б.25	Теория решения изобретательских задач	
Б1.Б.26	Основы гидроакустики	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	
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.Б.17	Основы автоматического управления	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.В.10	Моделирование приборов и систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование в приборостроении	
Б1.В.ДВ.06.02	Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.Б.19	Измерения в приборостроении	
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	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.Б.19	Измерения в приборостроении	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	

Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовность к описанию проводимых исследований и разрабатываемых проектов	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-6	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые и цифровые устройства	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров	
ПК-7	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.12	Химия радиоматериалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к участию в монтаже, наладке настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт, проверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	готовность проектировать и конструировать типовые системы, приборы, детали и узлы на базе стандартных средств компьютерного проектирования	ПК

Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые и цифровые устройства
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-10
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-11; ОПК-8
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в приборостроении	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1
Б1.Б.12	Химия радиоматериалов	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.14	Векторный анализ	ОПК-1
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.16	Инженерная экология	ОПК-4
Б1.Б.17	Основы автоматического управления	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.18	Электротехника	ПК-3
Б1.Б.19	Измерения в приборостроении	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.20	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.21	Математическое моделирование в приборостроении	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.22	Колебания и волны	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.23	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.24	Физические основы получения информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.25	Теория решения изобретательских задач	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.26	Основы гидроакустики	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-5
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.05	Теория направленного излучения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.07	Шум и виброзащита в приборостроении	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-9

Б1.В.10	Моделирование приборов и систем	ПК-2
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые и цифровые устройства	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование в приборостроении	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	ПК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ПК-6; ПК-9
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	ПК-1
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров	ПК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	29	31	60	28	32	62	28	34	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30%	213	216	215	56	29	27	57	28	29	54	28	26	48	31	17	
Б1.Б	Базовая часть				102	117	115	50	29	21	44	21	23	19	12	7	2		2	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	100	6		6	13	7	6	35	16	19	46	31	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	19	4		4	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	19	4		4	3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	52.5	-	55.6	54	-	55.1	52.8	-	56.7	45.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	42	33	-	45	48	-	48	49.5	-	51	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.7	-	33.8	26	-	35	30	-	28.6	23	-	33.9	27	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	10	5	5	7	4	3	8	5	3	
ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	6	4	7	4	3	6	4	2			
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	2	1	1	1	1				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1	2	3	2	1	4	2	2			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	2	3	3	3										
РГР (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.71%													
		в интерактивной форме					33.7%													