

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-Н от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Приборостроение

Профиль: Акустические приборы и системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности
Директор Политехнического института
(Школы)

 / Д.В. Колодин/
 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / В.В. Петросьянц/

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.

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	П	П	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*			Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	20	37	17	16	33	18	11	29	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	2	2	4	20
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2	2		6	6		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31 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

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8											Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)		18	648	110	42	55	18	121	42		254	108			
Обязательная часть		3	108	22	6			33	12		53				
B1.O.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
B1.O.02	История												137	Департамент истории и археологии	УК-5
B1.O.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности												233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
B1.O.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.06	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	УК-4
B1.O.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
B1.O.08	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.09	Информационные технологии												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
B1.O.10	Информационные технологии в приборостроении												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.11	Логика												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
B1.O.12	Введение в профессию												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-6
B1.O.13	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
B1.O.14	Химия радиоматериалов												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
B1.O.15	Начертательная геометрия												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.16	Компьютерная графика												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5
B1.O.17	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.O.18	Математическая статистика в инженерных задачах												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.19	Алгоритмы и математические методы обработки информации												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.20	Основы автоматического управления												225	Департамент автоматизации и робототехники	ОПК-1
B1.O.21	Электротехника												236	Департамент энергетических систем	ОПК-1
B1.O.22	Измерения в приборостроении												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3
B1.O.23	Прикладная механика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.24	Математические моделирование в приборостроении												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4
B1.O.25	Колебания и волны												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
B1.O.26	Электроника и микропроцессорная техника												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
B1.O.27	Физические основы получения информации												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
B1.O.28	Теория решения изобретательских задач												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1
B1.O.29	Основы гидроакустики	3	108	22	6			33	12		53		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
B1.O.30	Экономика												155	Департамент экономических наук	УК-2; ОПК-2
B1.O.31	Психология												157	Департамент психологии и образования	УК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540	88	36	55	18	88	30		201	108			
B1.B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.B.02	Моделирование приборов и систем												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
B1.B.03	Акустические сигналы и методы их обработки	5	180	33	14			33	12		78	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
B1.B.04	Электроакустические преобразователи												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3
B1.B.05	Теория направленного излучения	5	180	22	12	11	8	22	8		89	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8											Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Б1.В.06	Математический аппарат акустики												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
Б1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	5	180	33	10	44	10	33	10		34	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-9
Б1.В.10	Цифровые устройства												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.13	Проектная деятельность														УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13.01	Основы проектной деятельности												228	Департамент инноваций	УК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.13.02	Проект												245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3														ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-8
Блок 2.Практика		6	216							18	198				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216							18	198				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216							18	198		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-9; УК-10; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			Компетенции	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Обязательная часть																
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216								18	162	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД. Факультативные дисциплины																
Часть, формируемая участниками образовательных отнош																
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	1	36							9			27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6; ПК-9
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6; ПК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.11	Логика	
Б1.О.28	Теория решения изобретательских задач	
Б3.О.01(Д)	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
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.30	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.31	Психология	
Б1.В.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.01	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	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(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.01(Д)	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
Б1.О.12	Введение в профессию	
Б1.В.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.02	Проект	
Б3.О.01(Д)	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
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия радиоматериалов	
Б1.О.15	Начертательная геометрия	
Б1.О.17	Математика	
Б1.О.18	Математическая статистика в инженерных задачах	
Б1.О.19	Алгоритмы и математические методы обработки информации	
Б1.О.20	Основы автоматического управления	
Б1.О.21	Электротехника	
Б1.О.23	Прикладная механика	
Б1.О.25	Колебания и волны	
Б1.О.26	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.27	Физические основы получения информации	
Б1.О.29	Основы гидроакустики	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.30	Экономика	
Б3.О.01(Д)	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
Б1.О.22	Измерения в приборостроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении	
Б1.О.24	Математическое моделирование в приборостроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении	
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	Способен к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения	ПК
Б1.В.10	Цифровые устройства	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении	

Б1.В.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК
Б1.В.02	Моделирование приборов и систем	
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.11	Компьютерное моделирование в приборостроении	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем	ПК
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.02	Проект	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Готов к описанию проводимых исследований и разрабатываемых проектов	ПК
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б1.В.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.01	Основы проектной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен 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 устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров	
ПК-7	Способен 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.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к участию в монтаже, наладке, настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники	ПК
Б1.В.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.02	Проект	
Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, проверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен 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.13	Проектная деятельность	
Б1.В.13.02	Проект	
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые 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)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	140	Философия	УК-5
Б1.О.02	137	История	УК-5
Б1.О.03	142	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	76	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	89	Правоведение	УК-2
Б1.О.08	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.09	235	Информационные технологии	
Б1.О.10	235	Информационные технологии в приборостроении	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	140	Логика	УК-1
Б1.О.12	235	Введение в профессию	УК-6
Б1.О.13	104	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	235	Химия радиоматериалов	ОПК-1
Б1.О.15	244	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.16	235	Компьютерная графика	ОПК-5
Б1.О.17	95	Математика	ОПК-1
Б1.О.18	244	Математическая статистика в инженерных задачах	ОПК-1
Б1.О.19	244	Алгоритмы и математические методы обработки информации	ОПК-1
Б1.О.20	225	Основы автоматического управления	ОПК-1
Б1.О.21	236	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.22	235	Измерения в приборостроении	ОПК-3
Б1.О.23	244	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.24	244	Математические моделирование в приборостроении	ОПК-4
Б1.О.25	235	Колебания и волны	ОПК-1
Б1.О.26	235	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-1
Б1.О.27	235	Физические основы получения информации	ОПК-1
Б1.О.28	235	Теория решения изобретательских задач	УК-1
Б1.О.29	235	Основы гидроакустики	ОПК-1
Б1.О.30	155	Экономика	УК-2; ОПК-2
Б1.О.31	157	Психология	УК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	235	Моделирование приборов и систем	ПК-2
Б1.В.03	235	Акустические сигналы и методы их обработки	ПК-2

Б1.В.04	235	Электроакустические преобразователи	ПК-3
Б1.В.05	235	Теория направленного излучения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	235	Математический аппарат акустики	ПК-2
Б1.В.07	235	Шумо- и виброзащита в приборостроении	ПК-3
Б1.В.08	235	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	235	Основы проектирования приборов и систем	ПК-2; ПК-9
Б1.В.10	235	Цифровые устройства	ПК-1
Б1.В.11	235	Компьютерное моделирование в приборостроении	ПК-2
Б1.В.12	235	Микропроцессорные системы в приборостроении	ПК-1
Б1.В.13		Проектная деятельность	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13.01	228	Основы проектной деятельности	УК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.13.02	245	Проект	УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	235	Микропроцессорные устройства	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	235	Аналоговые 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	235	Конструирование и производство приборов и систем	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	235	Конструирование и технология производства антенн	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	235	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	235	Измерительные информационные системы мониторинга	ПК-1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	235	Общая акустика	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	235	Акустические измерения	ПК-3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	235	Физика в приборостроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	235	Биофизические основы живых систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	235	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	235	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	ПК-8
Б2		Практика	УК-9; УК-10; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-10; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	235	Учебная практика. Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(П)	235	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	235	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-9

	Б2.В.04(П)	235	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-9; УК-10; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
БЗ			Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	БЗ.О		Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	БЗ.О.01(Д)	235	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД			Факультативные дисциплины	ПК-6; ПК-9
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-9
	ФТД.В.01	235	Специальные главы систем связи	ПК-6; ПК-9
	ФТД.В.02	235	Периферийные устройства микроконтроллеров	ПК-6; ПК-9

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1260									33	23 4/6		2232								60	43 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1260									33			2232							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8											53,5												51,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											51													46,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											27													27,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											27													27,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	484	164	36	284			362	126	27	ТО: 17 Э: 3	1116	558	162	54	342			405	153	29	ТО: 18 Э: 3	2088	1042	326	90	626			767	279	56	ТО: 35 Э: 6			
1	Б1.О.02	История	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2	137	1		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72	45	27	4	142	1234			
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	233	2		
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68		2	2	152	1			
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2													За	72	18			18		54		2	76	1		
6	Б1.О.07	Правоведение	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2	89	1		
7	Б1.О.09	Информационные технологии	Эк	108	72	18	18	36			9	27	3		Эк	108	54		18	36		9	45	3		Эк(2)	216	126	18	36	72	18	72	6	235	12			
8	Б1.О.11	Логика													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	140	2		
9	Б1.О.12	Введение в профессию	Эк	144	36	36					72	36	4													Эк	144	36	36			72	36	4	235	1			
10	Б1.О.13	Физика													За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3	104	23		
11	Б1.О.14	Химия радиоматериалов	За	108	54	18	18	18			54		3													За	108	54	18	18	18		54		3	235	1		
12	Б1.О.15	Начертательная геометрия	Эк РГР	144	54	18		36			54	36	4													Эк РГР	144	54	18		36		54	36	4	244	1		
13	Б1.О.16	Компьютерная графика													За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4	235	2		
14	Б1.О.17	Математика	Эк К	108	72	36		36			9	27	3		Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк(2) К(2)	216	144	72		72		18	54	6	95	12		
15	Б1.О.30	Экономика													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	155	2		
16	Б1.О.31	Психология													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	157	2		
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72				152	23456		
18	Б1.В.02	Моделирование приборов и систем													Эк	180	54	18	18	18		72	54	5		Эк	180	54	18	18	18		72	54	5	235	23		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К РГР										Эк(4) За(7) К										Эк(8) За(13) К(2) РГР																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	144	18				18	126		4	2 2/3		ЗаО	144	18				18	126		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	24		2304								60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50,4												52,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											21,6												25,7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											21,6												25,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,3												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	576	180	90	306			342	162	28	ТО: 17 Э: 3		1116	504	162	126	216			504	108	29	ТО: 20 Э: 2		2196	1080	342	216	522		846	270	57	ТО: 37 Э: 5					
1	Б1.О.01	Философия													За	72	54	18			36		18		2		За	72	54	18			36		18		2					
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2		Эк	72	36				36		9	27	2		Эк За	144	72				72		45	27	4					
3	Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении	Эк К	108	36			36			36	36	3		Эк К	108	36			36			45	27	3		Эк(2) К(2)	216	72			72		81	63	6						
4	Б1.О.13	Физика	Эк	108	54	18	18	18			18	36	3														Эк	108	54	18	18	18		18	36	3						
5	Б1.О.18	Математическая статистика в инженерных задачах													За К	108	36	18			18		72		3		За К	108	36	18			18		72		3					
6	Б1.О.19	Алгоритмы и математические методы обработки информации	За К	108	36	18			18		72		3														За К	108	36	18			18		72		3					
7	Б1.О.21	Электротехника	Эк КР	144	90	36	18	36		18	36	4			Эк КР	144	90	36	18	36		18	36	4			Эк КР	144	90	36	18	36		18	36	4						
8	Б1.О.23	Прикладная механика	За	108	54	36			18		54		3														За	108	54	36			18		54		3					
9	Б1.О.24	Математические моделирование в приборостроении	За	108	72	36			36		36		3		Эк КР	180	54	18	18	18			99	27	5		Эк За КР	288	126	54	18	54		135	27	8						
10	Б1.О.25	Колебания и волны													За	144	54	18	36			90		4			За	144	54	18	36			90		4						
11	Б1.О.26	Электроника и микропроцессорная техника													За	144	72	36	18	18			72		4		За	144	72	36	18	18		72		4						
12	Б1.О.28	Теория решения изобретательских задач	За	72	36				36		36		2														За	72	36				36		36		2					
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						За	72	72				72						За(2)	144	144				144									
14	Б1.В.02	Моделирование приборов и систем	Эк КР	72	36	18			18		9	27	2														Эк КР	72	36	18			18		9	27	2					
15	Б1.В.13	Проектная деятельность													За	72	36	36					36		2		За	72	36	36				36		2						
16	Б1.В.13.01	Основы проектной деятельности													За	72	36	36					36		2		За	72	36	36				36		2						
17	Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3														Эк	108	54	18	18	18		27	27	3						
18	Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3														Эк	108	54	18	18	18		27	27	3						
19	Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении													Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		Эк	144	54	18	18	18		63	27	4						
20	Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем													Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		Эк	144	54	18	18	18		63	27	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) КР(2) К(2)										Эк(4) За(6) КР К(2)										Эк(9) За(12) КР(3) К(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										
													2														5														7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228								33	24		2308								61	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192								32			2272							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										49,8											51,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8										21,4											26,1																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8										21,4											26,1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										2,5											3,4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	234	72	288			324	162	28	ТО: 17 Э: 3	904	391	108	36	247			405	108	24	ТО: 16 Э: 2	1984	985	342	108	535			729	270	52	ТО: 33 Э: 5								
1	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36			2	За	72	36			36		36			2	За(2)	144	72			72		72		4	142	56								
2	Б1.О.20	Основы автоматического управления												Эк	216	90	36		54		99	27	6		Эк	216	90	36		54		99	27	6	225	6								
3	Б1.О.22	Измерения в приборостроении	За	108	72	36	18	18		36			3												За	108	72	36	18	18		36		3	235	5								
4	Б1.О.24	Математические моделирование в приборостроении	За	72	36	18		18		36			2												За	72	36	18		18		36		2	244	345								
5	Б1.О.26	Электроника и микропроцессорная техника	Эк КР	108	72	36	18	18		9	27	3													Эк КР	108	72	36	18	18		9	27	3	235	45								
6	Б1.О.27	Физические основы получения информации	Эк	144	72	36		36		27	45	4													Эк	144	72	36		36		27	45	4	235	5								
7	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456							
8	Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	Эк КР	216	72	36	18	18		99	45	6													Эк КР	216	72	36	18	18		99	45	6	235	5								
9	Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	Эк	144	72	36		36		27	45	4		Эк КР	252	72	36		36		135	45	7		Эк(2) КР	396	144	72		72		162	90	11	235	56								
10	Б1.В.10	Цифровые устройства	За	72	54	36	18			18		2													За	72	54	36	18		18		2	235	5									
11	Б1.В.13	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456								
12	Б1.В.13.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства												Эк	216	108	36	36	36		72	36	6		Эк	216	108	36	36	36		72	36	6	235	6								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства												Эк	216	108	36	36	36		72	36	6		Эк	216	108	36	36	36		72	36	6	235	6								
15	ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1	235	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП КР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП КР										Эк(7) За(9) ЗаО КП(2) КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности												ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116								31	21		2196								61	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54,4											53,2																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31										26											28,5																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31										26											28,5																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1080	558	198	108	252				414	108	30	ТО: 180 Э: 2	684	295	110	55	130			281	108	19	ТО: 110 Э: 2	1764	853	308	163	382		695	216	49	ТО: 290 Э: 4								
1	Б1.О.29	Основы гидроакустики												За	108	55	22		33			53		3		За	108	55	22		33			53		3	235	8						
2	Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	За	108	72	36	18	18				36	3	Эк КР	180	66	33		33			78	36	5		Эк За КР	288	138	69	18	51		114	36	8		235	78						
3	Б1.В.05	Теория направленного излучения												Эк КР	180	55	22	11	22			89	36	5		Эк КР	180	55	22	11	22		89	36	5		235	8						
4	Б1.В.06	Математический аппарат акустики	За	144	72	18	18	36				72	4													За	144	72	18	18	36		72		4		235	7						
5	Б1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении	За КР	144	72	18	18	36				72	4												За КР	144	72	18	18	36		72		4		235	7							
6	Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств												Эк	180	110	33	44	33			34	36	5		Эк	180	110	33	44	33		34	36	5		235	8						
7	Б1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении	Эк	144	72	18	18	36			45	27	4												Эк	144	72	18	18	36		45	27	4		235	7							
8	Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении	Эк	144	72	18	18	36			45	27	4												Эк	144	72	18	18	36		45	27	4		235	7							
9	Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	Эк КР	180	72	36		36			81	27	5												Эк КР	180	72	36		36		81	27	5		235	7							
10	Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	Эк КР	180	72	36		36			81	27	5												Эк КР	180	72	36		36		81	27	5		235	7							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	Эк	144	72	36	18	18			45	27	4												Эк	144	72	36	18	18		45	27	4		235	7							
12	Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	Эк	144	72	36	18	18			45	27	4												Эк	144	72	36	18	18		45	27	4		235	7							
13	Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, проверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	За	72	54	18		36			18		2												За	72	54	18		36		18		2		235	7							
14	Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	За	72	54	18		36			18		2												За	72	54	18		36		18		2		235	7							
15	ФТД.В.01	Специальные главы систем связи												За	36	9			9			27		1		За	36	9			9		27		1		235	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР(2)										Эк(3) За(2) КР(2)										Эк(7) За(6) КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										216 18										216 18											
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216 18										216 18										216 18											
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4								
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

		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)				188		242	60	27	33	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	26.6%	160		212	56	27	29	57	28	29	51	28	23	48	30	18	
Б1.О	Обязательная часть						122	51	27	24	46	23	23	22	14	8	3		3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						90	5		5	11	5	6	29	14	15	45	30	15	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20		22	4		4	3		3	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	4		4	3		3	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2							1		1	1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	49.8	53.5	-	54	50.4	-	54	49.8	-	54	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	42	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	28.5	27	-	29.7	21.6	-	30.8	21.4	-	31	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	3.6	-	4.3	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3942	-	484	558	-	576	504	-	594	382	-	558	286	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					18	-			-			-		9	-		9	
		Итого по всем блокам					4050	-	484	576	-	576	522	-	594	409	-	558	331	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		9	5	4	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		10	5	5	6	5	1	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	2	1	3	2	1	4	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	4	2	2							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.47%												
		в интерактивной форме						29.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.52%													