

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 № 08-21 от 15.04.2021

12.03.01

Профиль: Акустические приборы и системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Приборостроение

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

 / 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	

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 3																				Семестр 7																	
		Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7																	
		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)		28	1080	594	594	234	40	72	18	288	96	324	162	23	868	382	382	108	28	36	8	238	90	378	108	30	1080	558	558	198	64	108	46	252	68	414	108		
Обязательная часть		16	576	324	324	126	20	36																															
Б1.О.01	Философия																																						
Б1.О.02	История																																						
Б1.О.03	Иностранный язык																																						
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																						
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																						
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																																						
Б1.О.07	Правоведение																																						
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2	72	36	36					36	36	36		2	72	36	36									36	36												
Б1.О.09	Информационные технологии																																						
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении																																						
Б1.О.11	Логика																																						
Б1.О.12	Введение в профессию																																						
Б1.О.13	Проектная деятельность	2	72	36	36					36	36	36		2	72	36	36									36	36												
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности																																						
Б1.О.13.02	Проект	2	72	36	36					36	36	36		2	72	36	36									36	36												
Б1.О.14	Физика																																						
Б1.О.15	Химия радиоматериалов																																						
Б1.О.16	Начертательная геометрия																																						
Б1.О.17	Компьютерная графика																																						
Б1.О.18	Математика																																						
Б1.О.19	Векторный анализ																																						
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика																																						
Б1.О.21	Основы автоматического управления													6	216	90	90	36	36							54	126							99	27				
Б1.О.22	Электротехника																																						
Б1.О.23	Измерения в приборостроении	3	108	72	72	36	36	18		18	36	36																											
Б1.О.24	Прикладная механика																																						
Б1.О.25	Математические моделирование в приборостроении	2	72	36	36	18				18	36	36																											
Б1.О.26	Колесания и волны																																						
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	3	108	72	72	36	36	18		18	36	36	9	27																									
Б1.О.28	Физические основы получения информации	4	144	72	72	36	36	18		36	36	36	27	45																									
Б1.О.29	Теория решения изобретательских задач																																						
Б1.О.30	Основы гидроакустики																																						
Б1.О.31	Экономика																																						
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)																																						
Б1.О.ДВ.01.01	Психология																																						
Б1.О.ДВ.01.02	Социология																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		12	504	270	270	108	20	36	18	126	144	90	13	508	220	220	72	20	36	8	112	24		207	81	30	1080	558	558	198	64	108	46	252	68	414	108		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72					72				40	40	40																							
Б1.В.02	Моделирование приборов и систем																																						
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки																										3	108	72	72	36	36	18	18	18	18	36		
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	6	216	72	72	36	36	18	18	18	36	36	45																										
Б1.В.05	Теория направленного излучения																																						
Б1.В.06	Математический аппарат акустики																										4	144	72	72	18	36	18	36	36	36	72		
Б1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении																										4	144	72	72	18	36	18	36	36	36	72		
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств																																						
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	4	144	72	72	36	36	18		36	36	36	45	7	252	72	72	36	36																				
Б1.В.10	Цифровые устройства	2	72	54	54	36				18	36	36	18																										
Б1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении																											4	144	72	72	18	36	18	36	36	45	27	

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 8											Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР			СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)		18	648	286	286	110	42	55	18	121	42		254	108			
Обязательная часть		3	108	55	55	22	6										
Б1.О.01	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
Б1.О.02	История													137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.03	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в технике	УК-8	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт													152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи													76	Русского языка и литературы	УК-4	
Б1.О.07	Правоведение													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.09	Информационные технологии													58	Электронии и средств связи	ОПК-4	
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4; ОПК-5	
Б1.О.11	Логика													140	Департамент философии и религиоведения	УК-1	
Б1.О.12	Введение в профессию													57	Приборостроения	УК-6	
Б1.О.13	Проектная деятельность															УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности													228	Департамент инноваций	УК-3; ПК-1; ПК-5	
Б1.О.13.02	Проект													245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9	
Б1.О.14	Физика													104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1	
Б1.О.15	Химия радиоматериалов													58	Электронии и средств связи	ОПК-1; ПК-7	
Б1.О.16	Начертательная геометрия													51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
Б1.О.17	Компьютерная графика													57	Приборостроения	ПК-2	
Б1.О.18	Математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.О.19	Векторный анализ													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.О.21	Основы автоматического управления													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-2	
Б1.О.22	Электротехника													243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-1; ПК-3	
Б1.О.23	Измерения в приборостроении													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3; ПК-3; ПК-4	
Б1.О.24	Прикладная механика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1	
Б1.О.25	Математические моделирование в приборостроении													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-2	
Б1.О.26	Колесания и волны													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1	
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6	
Б1.О.28	Физические основы получения информации													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-1	
Б1.О.29	Теория решения изобретательских задач													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1	
Б1.О.30	Основы гидравстики	3	108	55	55	22	6			33	12			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-1	
Б1.О.31	Экономика													133	Академический департамент (географическая)	УК-2; ОПК-2	
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)															УК-3	
Б1.О.ДВ.01.01	Психология													157	Департамент психологии и образования	УК-3	
Б1.О.ДВ.01.02	Социология													139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540	231	231	88	36	55	18	88	30		201	108			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Моделирование приборов и систем													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	5	180	66	66	33	14			33	12			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-2	
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3; ПК-3	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	5	180	55	55	22	12	11	8	22	8			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-2	
Б1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	5	180	110	110	33	10	44	10	33	10			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5; ПК-2; ПК-5	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем													235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5; 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	

		Курс 4											Закрепленная кафедра					
		Семестр 8																
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении														235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1	
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, проверка 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									18	198				
Часть, формируемая участниками образовательных отнош		6	216	18									18	198				
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика														57	Приборостроения	ПК-1; ПК-5; ПК-7	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа														235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
Б2.В.03(П)	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)	Преддипломная практика	6	216	18									18	198	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6	216	18									18	162	36			
Обязательная часть		6	216	18									18	162	36			
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18									18	162	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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.Факультативы		1	36	9	9					9					27			
Часть, формируемая участниками образовательных отнош		1	36	9	9					9					27			
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	1	36	9	9					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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.11	Логика	
Б1.О.29	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.31	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.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Психология	
Б1.О.ДВ.01.02	Социология	
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.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.О.ДВ.01.02	Социология	
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	

Б1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б2.В.04(П)	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)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия радиоматериалов	
Б1.О.16	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Математика	
Б1.О.19	Векторный анализ	
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Основы автоматического управления	
Б1.О.22	Электротехника	
Б1.О.24	Прикладная механика	
Б1.О.26	Колебания и волны	
Б1.О.28	Физические основы получения информации	
Б1.О.30	Основы гидроакустики	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
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.31	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.23	Измерения в приборостроении	
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.07	Шумо- и виброзащита 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.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении	
Б1.О.25	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.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем
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.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.28	Физические основы получения информации	
Б1.О.30	Основы гидроакустики	
Б1.В.10	Цифровые устройства	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы 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.05.01	Физика в приборостроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	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.О.17	Компьютерная графика	
Б1.О.21	Основы автоматического управления	
Б1.О.25	Математическое моделирование в приборостроении	
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)	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.О.22	Электротехника	
Б1.О.23	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.04.01	Общая акустика	

Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	
Б2.В.02(П)	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.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.О.23	Измерения в приборостроении	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б2.В.04(П)	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.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.04(П)	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.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства	
Б2.В.03(П)	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.О.15	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)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	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.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	

Б2.В.04(П)	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.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
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)	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	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.0.01	Философия	УК-5
B1.0.02	История	УК-5
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4
B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.07	Правоседение	УК-2
B1.0.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4
B1.0.09	Информационные технологии	ОПК-4
B1.0.10	Информационные технологии в приборостроении	ОПК-4; ОПК-5
B1.0.11	Логика	УК-1
B1.0.12	Введение в профессию	УК-6
B1.0.13	Проектная деятельность	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
B1.0.13.01	Основы проектной деятельности	УК-3; ПК-1; ПК-5
B1.0.13.02	Проект	УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
B1.0.14	Физика	ОПК-1
B1.0.15	Химия радиоматериалов	ОПК-1; ПК-7
B1.0.16	Начертательная геометрия	ОПК-1
B1.0.17	Компьютерная графика	ПК-2
B1.0.18	Математика	ОПК-1
B1.0.19	Векторный анализ	ОПК-1
B1.0.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.0.21	Основы автоматического управления	ОПК-1; ПК-2
B1.0.22	Электротехника	ОПК-1; ПК-3
B1.0.23	Измерения в приборостроении	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
B1.0.24	Прикладная механика	ОПК-1
B1.0.25	Математические моделирование в приборостроении	ОПК-4; ПК-2
B1.0.26	Колесания и волны	ОПК-1
B1.0.27	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-1; ПК-6
B1.0.28	Физические основы получения информации	ОПК-1; ПК-1
B1.0.29	Теория решения изобретательских задач	УК-1
B1.0.30	Основы гидроакустики	ОПК-1; ПК-1
B1.0.31	Экономика	УК-2; ОПК-2
B1.0.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
B1.0.ДВ.01.01	Психология	УК-3
B1.0.ДВ.01.02	Социология	УК-3; УК-6
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B1.В.02	Моделирование приборов и систем	ПК-2
B1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	ОПК-1; ПК-2
B1.В.04	Электроакустические преобразователи	ОПК-3; ПК-3
B1.В.05	Теория направленного излучения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.В.06	Математический аппарат акустики	ОПК-1; ПК-2
B1.В.07	Шумо- и виброзащита в приборостроении	УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
B1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
B1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-9
B1.В.10	Цифровые устройства	ПК-1
B1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении	ПК-2
B1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении	ПК-1
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-9
B1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	ПК-6; ПК-9
B1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства	ПК-6; ПК-9
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-9
B1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	ПК-7; ПК-9
B1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	ПК-7; ПК-9
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3	ПК-1
B1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	ПК-1
B1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	ПК-1
B1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.4	ПК-3
B1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	ПК-3
B1.В.ДВ.04.02	Акустическое измерение	ПК-3
B1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.5	ПК-1
B1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	ПК-1
B1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	ПК-1
B1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.6	ПК-8
B1.В.ДВ.06.01	Ремонт, проверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	ПК-8
B1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	ПК-8
B2	Практика	УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.0	Обязательная часть	
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-7
B2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-9
B2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
B3.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
B3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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	Факультативы	ПК-6; ПК-9
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-9
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	ПК-6; ПК-9
ФТД.В.02	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
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)			47,7												53,5												50,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51												52,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4												27												26,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4												27												26,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	448	146	18	284		362	162	27	ТО: 17Е Э: 3		1116	558	162	36	360		405	153	29	ТО: 18Е Э: 3		2088	1006	308	54	644		767	315	56	ТО: 35Е Э: 6									
1	Б1.О.02	История	Эк	108	36	18		18		36	36	3													Эк	108	36	18		18		36	36	3		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		43	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	36			36		36	36	3		Эк	108	36			36		27	45	3		Эк(2)	216	72			72		63	81	6		58	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		57	1								
10	Б1.О.14	Физика												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		104	23							
11	Б1.О.15	Химия радиоматериалов	За	108	54	18	18	18		54		3													За	108	54	18	18	18		54		3		58	1							
12	Б1.О.16	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3													Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1							
13	Б1.О.17	Компьютерная графика												За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4		57	2							
14	Б1.О.18	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.31	Экономика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		133	2							
16	Б1.О.ДВ.01.01	Психология												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		157	2							
17	Б1.О.ДВ.01.02	Социология												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		139	2							
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					152	23456								
19	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(5) За(5) К РГР										Эк(4) За(7) К										Эк(9) За(12) К(2) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.01(У)			Ознакомительная практика										ЗаО										ЗаО																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 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
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: 170 Э: 3		1116	504	162	126	216		504	108	29	ТО: 200 Э: 2		2196	1080	342	216	522		846	270	57	ТО: 370 Э: 5			
1	Б1.О.01	Философия												За	108	54	18		36		54	108	3		За	108	54	18		36		54	108	3	140	4		
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.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	235	34			
4	Б1.О.13	Проектная деятельность												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		456			
5	Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		228	4		
6	Б1.О.14	Физика	Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		Эк	108	54	18								Эк	108	54	18	18	18		18	36	3	104	23		
7	Б1.О.19	Векторный анализ												За К	108	36	18		18		72		3		За К	108	36	18		18	72		3	95	4			
8	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18		72		3													За К	108	36	18		18	72		3	95	3			
9	Б1.О.22	Электротехника	Эк КР	144	90	36	18	36		18	36	4													Эк КР	144	90	36	18	36	18	36	4	243	3			
10	Б1.О.24	Прикладная механика	За	108	54	36		18		54		3		За	108	54	36				18				За	108	54	36	18	18	54		3	244	3			
11	Б1.О.25	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	244	345			
12	Б1.О.26	Колебания и волны												За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3	235	4			
13	Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника												За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18	72		4	235	45			
14	Б1.О.29	Теория решения изобретательских задач	За	72	36			36		36		2													За	72	36		36	36		2	235	3				
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144				152	23456			
16	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	235	23			
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	235	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	235	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	235	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	235	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) КР(2) К(2)										Эк(4) За(6) КР(2)										Эк(9) За(12) КР(3) К(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02(П)	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.13	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36			2		ЗаО КП	72	36			36		36			2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456										
3	Б1.О.13.02	Проект	За КП	72	36			36		36			2		ЗаО КП	72	36			36		36			2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56										
4	Б1.О.21	Основы автоматического управления													Эк	216	90	36		54		99	27	6			Эк	216	90	36		54		99	27	6	235	6										
5	Б1.О.23	Измерения в приборостроении	За	108	72	36	18	18		36			3														За	108	72	36	18	18		36		3	235	5										
6	Б1.О.25	Математические моделирование в приборостроении	За	72	36	18		18		36			2														За	72	36	18		18		36		2	244	345										
7	Б1.О.27	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										
8	Б1.О.28	Физические основы получения информации	Эк	144	72	36		36		27	45	4															Эк	144	72	36		36		27	45	4	235	5										
9	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										
10	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										
11	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										
12	Б1.В.10	Цифровые устройства	За	72	54	36	18			18		2															За	72	54	36	18			18		2	235	5										
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)	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												52,4												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.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	198	108	252			414	108	30	ТО: 18П Э: 2		684	295	110	55	130			281	108	19	ТО: 11П Э: 2		1764	853	308	163	382		695	216	49	ТО: 29П Э: 4				
1	Б1.О.30	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)																																						
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
	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	

