

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Первый проректор А.Н. Шушин

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

12.03.01

Приборостроение

Профиль: Акустические приборы и системы
Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/
Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/
Руководитель образовательной программы / В.В. Петросьянц /

Календарный учебный график

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

Сводные данные

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

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1. Дисциплины (модули)								215	215		8068	8068	3691	3297	1080	1290	
Базовая часть								109	109		3924	3924	1698	1776	450	688	
Б1.Б.01	Философия		2					3	3	36	108	108	36	72	<u>10</u>		
Б1.Б.02	История		1					3	3	36	108	108	36	72	<u>36</u>		
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	54	54	<u>4</u>		
Б1.Б.04	Иностранный язык	24	1356					12	12		432	432	216	162	54	<u>216</u>	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	<u>144</u>	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		56					4	4	36	144	144	72	72		<u>72</u>	
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль		1					3	3		108	108	54	54		<u>26</u>	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи							1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>	
Б1.Б.05.02	Правоведение							1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>	
Б1.Б.05.03	Экономика							1	1	36	36	36	18	18		<u>6</u>	
Б1.Б.05.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		<i>1</i>							36							
Б1.Б.06	История и философия науки и техники		1					3	3	36	108	108	8	100			
Б1.Б.07	Высшая математика	23	133					13	13		468	468	198	216	54	<u>46</u>	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	2	1					6	6	36	216	216	72	117	27	<u>24</u>	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	3						3	3	36	108	108	54	27	27	<u>8</u>	
Б1.Б.07.03	Векторный анализ		3					2	2	36	72	72	36	36		<u>4</u>	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3					2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>	
Б1.Б.08	Физика	3	2					6	6	36	216	216	108	72	36	<u>36</u>	
Б1.Б.09	Проектная деятельность		45	6	56			6	6		216	216	108	108		<u>54</u>	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности		4					2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>	
Б1.Б.09.02	Проект		5	6	56			4	4	36	144	144	72	72		<u>36</u>	
Б1.Б.10	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	36	45	27	<u>12</u>	

Б1.Б.11	Инженерное дело		2					3	3	36	108	108	18	90		
Б1.Б.12	Информационные технологии	12						6	6	36	216	216	72	72	72	<u>24</u>
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	1						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>18</u>
Б1.Б.14	Инженерная графика		2					3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>
Б1.Б.15	Химия радиоматериалов	1						4	4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u>
Б1.Б.16	Математическое моделирование в приборостроении	5	34			4		12	12	36	432	432	180	225	27	<u>52</u>
Б1.Б.17	Колебания и волны		4					3	3	36	108	108	54	54		<u>22</u>
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	6						6	6	36	216	216	90	90	36	<u>20</u>
Б1.Б.19	Электротехника	4				4		5	5	36	180	180	72	63	45	<u>12</u>
Б1.Б.20	Измерения в приборостроении		5					3	3	36	108	108	72	36		<u>26</u>
Б1.Б.21	Прикладная механика	4						4	4	36	144	144	54	54	36	<u>14</u>
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2		<u>24</u>
Вариативная часть								106	106		4144	4144	1993	1521	630	602
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328			<u>62</u>
Б1.В.02	Моделирование приборов и систем	23				3		9	9	36	324	324	126	117	81	<u>30</u>
Б1.В.03	Электроника и микропроцессорная техника	5	4			5		8	8	36	288	288	162	90	36	<u>38</u>
Б1.В.04	Физические основы получения информации	5						4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>
Б1.В.05	Основы гидроакустики		8					2	2	36	72	72	44	28		<u>18</u>
Б1.В.06	Акустические сигналы и методы их обработки	78						9	9	36	324	324	138	114	72	<u>70</u>
Б1.В.07	Электроакустические преобразователи	5	6			5		6	6	36	216	216	108	81	27	<u>24</u>
Б1.В.08	Теория направленного излучения	8				8		4	4	36	144	144	55	53	36	<u>28</u>
Б1.В.09	Математический аппарат акустики		7					4	4	36	144	144	72	72		<u>24</u>

Б1.В.10	Шумо и виброзащита в приборостроении		7			7			4	4	36	144	144	72	72		<u>24</u>
Б1.В.11	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	8							5	5	36	180	180	110	34	36	<u>30</u>
Б1.В.12	Основы проектирования приборов и систем	56				6			10	10	36	360	360	144	162	54	<u>48</u>
Б1.В.13	Теория электрических цепей	3				3			5	5	36	180	180	72	81	27	<u>24</u>
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6							8	8		288	288	108	144	36	<u>28</u>
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	6							8	8	36	288	288	108	144	36	<u>28</u>
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые и цифровые устройства	6							8	8	36	288	288	108	144	36	<u>28</u>
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7			5	5		180	180	72	63	45	<u>24</u>
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	7				7			5	5	36	180	180	72	63	45	<u>24</u>
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	7				7			5	5	36	180	180	72	63	45	<u>24</u>
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7							5	5		180	180	72	63	45	<u>32</u>
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	7							5	5	36	180	180	72	63	45	<u>32</u>
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	7							5	5	36	180	180	72	63	45	<u>32</u>
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3							4	4		144	144	54	63	27	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	3							4	4	36	144	144	54	63	27	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	3							4	4	36	144	144	54	63	27	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4							4	4		144	144	54	54	36	<u>26</u>
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	4							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>26</u>
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	4							4	4	36	144	144	54	54	36	<u>26</u>
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7	8						6	6		216	216	76	104	36	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование в приборостроении	7	8						6	6	36	216	216	76	104	36	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.06.02	Электронно-программное обеспечение гидроакустических систем	7	8						6	6	36	216	216	76	104	36	<u>18</u>

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7						4	4		144	144	54	90		<u>18</u>
Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры		7						4	4	36	144	144	54	90		<u>18</u>
Б1.В.ДВ.07.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники		7						4	4	36	144	144	54	90		<u>18</u>
Блок 2.Практики									19	19		684	684	72	612		
Вариативная часть									19	19		684	684	72	612		
Б2.В.01	Учебная практика		2						4	4		144	144	18	126		
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2						4	4	36	144	144	18	126		
Б2.В.02	Производственная практика		468						15	15		540	540	54	486		
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		4						3	3	36	108	108	18	90		
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности		6						6	6	36	216	216	18	198		
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика		8						6	6	36	216	216	18	198		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	18	162	36	
Базовая часть									6	6		216	216	18	162	36	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							6	6	36	216	216	18	162	36	
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	36	36		12
Вариативная часть									2	2		72	72	36	36		12
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи		5						1	1	36	36	36	18	18		<u>6</u>
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров		8						1	1	36	36	36	18	18		<u>6</u>

		36	<u>8</u>	45	27																					
						6	216	36	<u>8</u>			54	<u>12</u>		90	36										
18	<u>6</u>	18	<u>8</u>	36																						
36	12	180	58	126	126	18	688	72	24	54	8	130	34		369	63	30	1080	180	70	72	34	216	80	450	
		72	<u>24</u>				40					40	<u>14</u>													
18	<u>6</u>	18	<u>4</u>	72	36																					
		36	<u>12</u>	36	36																					
																		5	180	36	<u>20</u>	18	<u>12</u>	18	<u>12</u>	72
18	<u>6</u>	18	<u>6</u>	9	27	3	108			18		18			72											
																		4	144	18	<u>8</u>	18	<u>8</u>	36	<u>8</u>	72

Курс 4												Закрепленная кафедра		
Семестр 8												Код	Наименование	
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
162	18	648	99	42	55	18	143	42		243	108			
													140	Департамент философии и религиоведения
													137	Департамент истории и археологии
													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
													142	Академический департамент английского языка
													142	Академический департамент английского языка
													76	Русского языка и литературы
													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
													155	Департамент экономических наук
													57	Приборостроения
													140	Департамент философии и религиоведения
													95	Алгебры, геометрии и анализа
													95	Алгебры, геометрии и анализа
													54	Механики и математического моделирования
													54	Механики и математического моделирования
													104	Общей и экспериментальной физики
													149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
													245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности
													149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)

												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
												57	Приборостроения
												51	Кораблестроения и океанотехники
												51	Кораблестроения и океанотехники
												58	Электроники и средств связи
												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
												57	Приборостроения
												225	Департамент автоматике и робототехники
												55	Электроэнергетики и электротехники
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												54	Механики и математического моделирования
												152	Департамент физического воспитания
162	18	648	99	42	55	18	143	42		243	108		
												152	Департамент физического воспитания
												57	Приборостроения
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	2	72	11	<u>6</u>			33	<u>12</u>		28		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
36	4	144	33	<u>14</u>			33	<u>12</u>		42	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	4	144	22	<u>12</u>	11	<u>8</u>	22	<u>8</u>		53	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	5	180	33	<u>10</u>	44	<u>10</u>	33	<u>10</u>		34	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												55	Электроэнергетики и электротехники
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
45													
45												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
45												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
45													
45												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
45												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
												57	Приборостроения
												57	Приборостроения
												57	Приборостроения
												57	Приборостроения
36	3	108					22			86			
36	3	108					22			86		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
36	3	108					22			86		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	6	216							18	198			
	6	216							18	198			
											57	Приборостроения	
	6	216							18	198			
											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	6	216							18	198	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
	6	216							18	162	36		
	6	216							18	162	36		
	6	216							18	162	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	1	36			9		9	6		18			
	1	36			9		9	6		18			
												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	1	36			9		9	<u>6</u>		18		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

-
Компетенции
ОК-8
ОК-9; ОК-13
ОК-16; ОПК-10
ОК-7; ОК-12; ОК-14
ОК-7; ОК-12; ОК-14
ОК-7; ОК-12; ОК-14
ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8
ОК-6; ОК-12; ОК-14
ОК-11; ОПК-8
ОК-2; ОК-10
ОК-4; ОК-8
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
ОПК-6; ПК-1; ПК-5
ОК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-4

OK-1
OK-5; OPK-2; OPK-9
OPK-3
OPK-7
OPK-1; ПК-7
OPK-3; ПК-2
OPK-1; OPK-3
OPK-3; ПК-2
OPK-1; ПК-3
OPK-5; ПК-3; ПК-4
OPK-1; OPK-3
OK-15
OK-15
ПК-2
OPK-4; ПК-1
OPK-2; ПК-1
OPK-1; OPK-6; ПК-1
OPK-1; OPK-3; ПК-2
OPK-5; ПК-3
OPK-1; ПК-3; ПК-4
OPK-1; OPK-3; OPK-4; ПК-2

ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5
ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-9
ОПК-3; ПК-6
ПК-6; ПК-9
ПК-6; ПК-9
ПК-6; ПК-9
ПК-7; ПК-9
ПК-7; ПК-9
ПК-7; ПК-9
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-2

ПК-8
ПК-8
ПК-8

ПК-1; ПК-5; ПК-7
ПК-1; ПК-5; ПК-7

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ПК-5; ПК-6; ПК-9
ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2;

ПК-6; ПК-9
ПК-6; ПК-9

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
34	61	30	31
34	60	30	30
28	48	30	18
10			
18	48	30	18
6	6		6
6	6		6
	6		6
	6		6
	1		1
	1		1
52.8	-	54	52.4
49.5	-	54	54
21	-	27.6	27
2.3	-		
418	-	468	297
40	-		
18	-		18
	-		18
	-		18
436	-	468	351
3	7	4	3
2	5	3	2
1			
1			
1	3	2	1
