МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«24» марта 2021г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Проектирование и технология электронных средств
Департамент автоматики и робототехники

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

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ А.Н. Жирабок /*

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 У К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П К К	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	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	17	34	17	18	35	17	12	29	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2	2	4	21
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					3 2/6	3 2/6		4	4		4	4	11 2/6
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	5 4/6	7 4/6	2	5	7	2	8	10	32
*	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**	22	30	**52**	208

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3928	3024	1044	1088
Базовая часть									118	118		4248	4248	1878	1758	612	632
Б1.Б.01	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**54**
Б1.Б.01.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		18
Б1.Б.01.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4
Б1.Б.03	**Общий гуманитарный модуль**		**1**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**26**
Б1.Б.03.01	Русский язык и культура речи								1	1	36	36	36	18	18		10
Б1.Б.03.02	Правоведение								1	1	36	36	36	18	18		10
Б1.Б.03.03	Экономика								1	1	36	36	36	18	18		6
Б1.Б.03.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*		*1*								36						
Б1.Б.04	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	36
Б1.Б.05	Начертательная геометрия	1							3	3	36	108	108	54	18	36	10
Б1.Б.06	Инженерная графика		2						3	3	36	108	108	54	54		
Б1.Б.07	Химия радиоматериалов	1							4	4	36	144	144	54	63	27	
Б1.Б.08	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	45	27	
Б1.Б.09	Специальные главы физики	4							4	4	36	144	144	72	27	45	24
Б1.Б.10	Инженерная экология		3						3	3	36	108	108	36	72		12
Б1.Б.11	Прикладная механика	3							4	4	36	144	144	54	54	36	14
Б1.Б.12	Электротехника и электроника		3						4	4	36	144	144	72	72		10
Б1.Б.13	Измерительная техника		5						3	3	36	108	108	54	54		18
Б1.Б.14	Материалы и компоненты электронных средств	4				4			5	5	36	180	180	90	45	45	18
Б1.Б.15	Физические основы микро- и наноэлектроники	5				5			5	5	36	180	180	90	36	54	24

Б1.Б.16	Управление на предприятиях электронной промышленности		4						2	2	36	72	72	36	36		12
Б1.Б.17	Инженерное дело		2						3	3	36	108	108	18	90		
Б1.Б.18	Физика	3	2						6	6	36	216	216	108	72	36	14
Б1.Б.19	Схемо- и системотехника электронных средств	5							5	5	36	180	180	90	54	36	30
Б1.Б.20	Философия		2						3	3	36	108	108	36	72		10
Б1.Б.21	История		1						3	3	36	108	108	36	72		36
Б1.Б.22	История и философия науки и техники		1						3	3	36	108	108	8	100		
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2		
Б1.Б.24	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144
Б1.Б.25	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		72
Б1.Б.26	Высшая математика	2	1						6	6	36	216	216	72	117	27	24
Б1.Б.27	Математический анализ	3							3	3	36	108	108	54	27	27	8
Б1.Б.28	Прикладная математика	34				3			9	9	36	324	324	144	90	90	28
Б1.Б.29	Векторный анализ		4						2	2	36	72	72	36	36		4
Вариативная часть									95	95		3748	3748	2050	1266	432	456
Б1.В.01	Интегральные устройства радиоэлектроники	5			5				5	5	36	180	180	108	36	36	36
Б1.В.02	Основы управления техническими системами	5							4	4	36	144	144	72	36	36	24
Б1.В.03	Автоматизация проектирования электронных средств	8			8				4	4	36	144	144	84	33	27	
Б1.В.04	Основы конструирования электронных средств	6							5	5	36	180	180	90	54	36	24
Б1.В.05	Конструирование электронных средств	8	7		8				10	10	36	360	360	222	111	27	58
Б1.В.06	Технология производства электронных средств	8	7			8			9	9	36	324	324	168	129	27	58
Б1.В.07	Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств	2	3			3			7	7	36	252	252	108	108	36	
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328			
Б1.В.09	Управление качеством электронных средств		6			6			3	3	36	108	108	54	54		18

Б1.В.10	Основы радиоэлектроники и связи	7	6		6				9	9	36	324	324	180	108	36	54
Б1.В.11	Микропроцессорные устройства		8						3	3	36	108	108	36	72		12
Б1.В.12	Испытания электронных средств	7							5	5	36	180	180	36	108	36	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**8**							6	**6**		**216**	**216**	**96**	**93**	**27**	**28**
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и дизайн электронных средств	8							6	6	36	216	216	96	93	27	28
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиатехнологии и дизайн электронных средств	8							6	6	36	216	216	96	93	27	28
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**							4	**4**		**144**	**144**	**90**	**18**	**36**	**24**
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы электронных средств	6							4	4	36	144	144	90	18	36	24
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия в технологии электронных средств	6							4	4	36	144	144	90	18	36	24
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**				**7**			6	**6**		**216**	**216**	**90**	**90**	**36**	**30**
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	7				7			6	6	36	216	216	90	90	36	30
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	7				7			6	6	36	216	216	90	90	36	30
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**6**							4	**4**		**144**	**144**	**90**	**18**	**36**	**30**
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая электродинамика	6							4	4	36	144	144	90	18	36	30
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая электродинамика	6							4	4	36	144	144	90	18	36	30
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**56**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**36**
Б1.В.ДВ.05.01	Практическая схемотехника		56						4	4	36	144	144	72	72		36
Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника электронных средств		56						4	4	36	144	144	72	72		36
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**4**			**4**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**24**
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные главы электротехники		4			4			3	3	36	108	108	54	54		24
Б1.В.ДВ.06.02	Теория поля		4			4			3	3	36	108	108	54	54		24
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		

Б1.В.ДВ.07.01	Основы моделирования систем		4						4	4	36	144	144	72	72		
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование электронных устройств		4						4	4	36	144	144	72	72		
Блок 2.Практики									21	21		756	756	72	684		
Вариативная часть									21	21		756	756	72	684		
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**					17	**17**		**612**	**612**	**54**	**558**		
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности			4					5	5	36	180	180	18	162		
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			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(Д)	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		
Вариативная часть									2	2		72	72	36	36		
ФТД.В.01	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях		7						1	1	36	36	36	18	18		
ФТД.В.02	Принципы инженерного творчества		6						1	1	36	36	36	18	18		

	Курс 1																								
	Семестр 1									Семестр 2															Семе
Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
18	29	1044	136	40	284	98	10	498	126	27	1044	144	22	18	306	66	4		450	126	27	1044	180	24	36
18	29	1044	136	40	284	98	10	498	126	23	828	108	22	18	198	66	4		414	90	24	864	162	24	36
										3	108	18	4		36				54						
	3	**108**	**36**	**16**	**18**	**10**		**54**																	
	1	36			18	10		18																	
	1	36	18	10				18																	
	1	36	18	6				18																	
	3	108			36	18		36	36	3	108				36	18			36	36					
	3	108	18	6	36	4		18	36																
										3	108	18			36				54						
	4	144	18		36			63	27																
	3	108	36					45	27																
																					3	108	18	6	
																					4	144	36	6	
																					4	144	36	4	18

										3	108	18							90						
										3	108	18	8	18	18				54		3	108	18	2	18
										3	108	36	10						72						
2	3	108	18	18	18	18	2	72																	
	3	108	8					100																	
4	2	72	2		68		4	2																	
12	2	72			36	36	4	36		2	72				36	36	4		9	27	2	72			
	3	108			36	12		72		3	108				36	12			45	27					
																					3	108	18	2	
																					5	180	36	4	
										4	216	36			108				36	36	3	180	18		
										4	144	36			36				36	36	3	108	18		
											72				72							72			

										4	144							18	126						
										4	144							18	126						
										4	**144**							**18**	**126**						
										4	144							18	126						

Курс 2																									
стр 3					Семестр 4												Семестр 5								
Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР
270	76	2	414	144	28	1080	144	30	90	18	342	102	2		342	162	28	1080	180	66	108	36	306	102	324
180	76	2	342	144	21	756	108	24	36	12	234	90	2		216	162	17	612	90	30	54	18	162	78	216
					2	**72**					**36**	**18**			**36**		2	**72**					**36**	**18**	**36**
					2	72					36	18			36										
																	2	72					36	18	36
					4	144	18	6	18	6	36	12			27	45									
18	6		72																						
18	8		54	36																					
18	6		72																						
																	3	108	18	6	18	6	18	6	54
					5	180	18	6	18	6	54	6			45	45									
																	5	180	36	12	18	6	36	6	36

					2	72	18	6			18	6			36										
18	4		18	36																					
																	5	180	36	12	18	6	36	12	54
36	36	2	36		2	72					36	36	2		9	27									
																	2	72					36	36	36
36	6		27	27																					
36	10		63	45	4	144	36	4			36	10			27	45									
					2	72	18	2			18	2			36										
90			72		7	324	36	6	54	6	108	12			126		11	468	90	36	54	18	144	24	108
																	5	180	36	12	36	12	36	12	36
																	4	144	36	12	18	6	18	6	36
18			72																						
72						72					72							72					72		

																	2	**72**	**18**	**12**			**18**	**6**	**36**
																	2	72	18	12			18	6	36
																	2	72	18	12			18	6	36
					3	**108**	**18**	**6**	**18**	**6**	**18**	**12**			**54**										
					3	108	18	6	18	6	18	12			54										
					3	108	18	6	18	6	18	12			54										
					4	**144**	**18**		**36**		**18**				**72**										

					4	144	18		36		18				72										
					4	144	18		36		18				72										
					5	180								18	162										
					5	180								18	162										
					5	**180**								**18**	**162**										
					5	180								18	162										

Курс 3												Курс 4													
	Семестр 6											Семестр 7													
Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.
162	26	976	180	66	90	24	310	108		288	108	27	972	144	42	90	30	234	66	396	108	21	756	132	32
90	4	144					72	54		72															
	2	**72**					**36**	**18**		**36**															
	2	72					36	18		36															
54																									

36																									
	2	72					36	36		36															
72	22	832	180	66	90	24	238	54		216	108	27	972	144	42	90	30	234	66	396	108	21	756	132	32
36																									
36																									
																						4	144	36	
	5	180	36	12	18	6	36	6		54	36														
												6	216	36	12	36	12	90	18	54		4	144	24	8
												5	180	36	12	36	12	36	18	72		4	144	24	8
		40					40																		
	3	108	18	6			36	12		54															

	4	144	36	12	36	6	36	12		36		5	180	18	6	18	6	36	12	72	36				
																						3	108	12	4
												5	180	18				18		108	36				
																						6	**216**	**36**	**12**
																						6	216	36	12
																						6	216	36	12
	4	**144**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**	**6**		**18**	**36**														
	4	144	36	12	18	6	36	6		18	36														
	4	144	36	12	18	6	36	6		18	36														
												6	**216**	**36**	**12**			**54**	**18**	**90**	**36**				
												6	216	36	12			54	18	90	36				
												6	216	36	12			54	18	90	36				
	4	**144**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**	**12**		**18**	**36**														
	4	144	36	12	18	6	36	12		18	36														
	4	144	36	12	18	6	36	12		18	36														
	2	**72**	**18**	**12**			**18**	**6**		**36**															
	2	72	18	12			18	6		36															
	2	72	18	12			18	6		36															

	6	216							18	198												6	216		
	6	216							18	198												6	216		
	6	**216**							**18**	**198**												6	**216**		
	6	216							18	198															
																						6	216		
																						6	216		
																						6	216		
																						6	216		
	1	36					18			18		1	36					18		18					
	1	36					18			18		1	36					18		18					
												1	36					18		18					
	1	36					18			18															

Семестр 8							Закрепленная кафедра		-
Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
72	16	132	24		312	108			
									ОПК-2; ОПК-7
							149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-7
							245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-2; ОПК-7
							43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-8
									ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
							76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
							89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
							155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
							56	Автоматизации и управления	
							54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-6; ОПК-9
							51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-4
							51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-4
							58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-2
							149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2
							42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-8
							54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
							55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5; ОПК-7
							56	Автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ОПК-2; ПК-3

							143	Экономики предприятия (реорганизована)	ОК-10
							149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1
							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-7; ПК-6
							140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
							137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
							140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4; ОК-8; ОК-9
							152	Департамент физического воспитания	ОК-15
							142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
							142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
72	16	132	24		312	108			
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-5; ПК-6
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ПК-1
12		36			33	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-7
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ПК-4; ПК-6
12	4	24	4		57	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-7; ПК-8; ПК-9
12	4	24	4		57	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-8; ПК-9
							56	Автоматизации и управления	ОПК-9; ПК-2
							152	Департамент физического воспитания	ОК-15
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ПК-8

							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-7; ПК-6
12	4	12	4		72		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-7; ПК-7
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-8
24	**4**	**36**	**12**		**93**	**27**			**ОПК-4; ПК-1**
24	4	36	12		93	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4; ПК-1
24	4	36	12		93	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4; ПК-1
									ОПК-2; ПК-3
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ОПК-2; ПК-3
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ОПК-2; ПК-3
									ПК-3; ПК-5
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5
									ОПК-7; ПК-6
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-7; ПК-6
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-7; ПК-6
									ОПК-7; ПК-6
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ОПК-7; ПК-6
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ОПК-7; ПК-6
									ОПК-3; ПК-2
							55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3; ПК-2
							55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3; ПК-2
									ПК-1; ПК-2

							56	Автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
							56	Автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
				18	198				
				18	198				
									ОПК-4; ПК-1; ПК-6
							56	Автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
				18	**198**				**ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9**
							56	Автоматизации и управления	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
							225	Департамент автоматики и робототехники*	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
				18	198		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
				18	162	36			
				18	162	36			
				18	162	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15;
							235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-6; ПК-7
							56	Автоматизации и управления	ПК-4

: ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	29	31	60	27	33	61	28
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	27	33	60	28
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	32.6%	213	216	213	56	29	27	55	27	28	54	28
Б1.Б	Базовая часть				99	120	118	52	29	23	45	24	21	21	17
Б1.В	Вариативная часть				93	117	95	4		4	10	3	7	33	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21	4		4	5		5	6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	4		4	5		5	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6								
ФТД	Факультативы				2	10	2							1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	54	51	-	53	54	-	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.8	-	42	42	-	48	54	-	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	24.8	22	-	24.4	29.7	-	30.8
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4.3	-	4.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3928	-	420	468	-	486	576	-	594
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-	
		Блок Б3					18	-			-			-	
		Блок ФТД					36	-			-			-	
		Итого по всем блокам					4054	-	420	486	-	486	594	-	594
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	7	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	2	2	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.45%								
		в интерактивной форме					30.2%								

	Курс 4		
Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
33	61	28	33
32	60	27	33
26	48	27	21
4			
22	48	27	21
6	6		6
6	6		6
	6		6
	6		6
1	1	1	
1	1	1	
50.3	-	53	54
54	-	54	54
	-		
30	-	27.6	28
2.3	-		
580	-	468	336
40	-		
18	-		18
	-		18
18	-	18	
616	-	486	372
3	7	3	4
4	3	2	1
1			
2	2		2
1	2	1	1