

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

11.03.03

Профиль: Проектирование и технология электронных средств

Кафедра: Автоматизации и управления

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Конструирование и технология электронных средств

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной, воспитательной и работе с обучающимися
Шушин А. Н.


Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы / Жирабок А. Н./

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	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	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	12	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					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

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции									
		Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование										
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.				Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.01	Философия																								140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8		
Б1.Б.02	История																									137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Иностранный язык																									142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-8	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																									76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.06	Правоведение																									89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11	
Б1.Б.07	Экономика																									133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																									21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.Б.09	Высшая математика																									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в конструировании электронных средств																									56	Автоматизации и управления	ОК-5; ОПК-6; ОПК-9	
Б1.Б.11	Физика																									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-4	
Б1.Б.13	Управление на предприятиях электронной промышленности																									143	Экономики предприятия	ОК-10	
Б1.Б.14	Прикладная математика																									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.15	Специальные главы физики																									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.16	Векторный анализ																									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.17	Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств																									56	Автоматизации и управления	ПК-1	
Б1.Б.18	Химические процессы в технологии электронных средств																									106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1	
Б1.Б.19	Инженерная графика в конструировании электронных средств																									56	Автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-1	
Б1.Б.20	Инженерная экология																									42	Геологии, геофизики и геологии	ОПК-8	
Б1.Б.21	Прикладная механика																									54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
Б1.Б.22	Электротехника и электроника																									55	Электронэнергетики и электротехники	ОПК-3	
Б1.Б.23	Измерительная техника																									58	Электроники и средств связи	ОПК-5; ОПК-7	
Б1.Б.24	Материалы и компоненты электронных средств																									56	Автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.25	Физические основы микро- и нанoeлектроники																									56	Автоматизации и управления	ОПК-2; ПК-3	
Б1.Б.26	Управление качеством электронных средств																									56	Автоматизации и управления	ПК-8	
Б1.Б.27	Основы радиоэлектроники и связи	3	108	18	6	18	6	36	12		9	27														58	Электроники и средств связи	ОПК-7; ПК-6	
Б1.Б.28	Испытания электронных средств	3	108	18	6			36	12					54												56	Автоматизации и управления	ПК-3; ПК-4; ПК-9	
Б1.Б.29	Микропроцессорные устройства												3	108	12	4	12	4	12	4						72	Автоматизации и управления	ОПК-7	
Б1.Б.30	Введение в профессию																									149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
		6	216	36	12	18	6	72	24				63	27	3	108	12	4	12	4	12	4			72				
Вариативная часть																													
Б1.В.01	Проектная деятельность	2	72					36	18		9	27														149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-8	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	144					72	36		45	27																	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	4	144					72	36		45	27														142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ПК-4	
Б1.В.03	Схемотехника и системотехника электронных средств																										58	Электроники и средств связи	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.04	Интегральные устройства радиоэлектроники																										58	Электроники и средств связи	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Основы управления техническими системами																										56	Автоматизации и управления	ПК-1
Б1.В.06	Автоматизация проектирования электронных средств									4	144	36	12	12	12	4	36	12						33	27	56	Автоматизации и управления	ПК-2; ПК-7	
Б1.В.07	Основы конструирования электронных средств																										56	Автоматизации и управления	ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Конструирование электронных средств	5	180	36	12	36	12	90	18		18		4	144	24	8	12	4	24	4					57	27	56	Автоматизации и управления	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.09	Технология производства электронных средств	4	144	36	12	36	12	36	18		36		4	144	24	8	12	4	24	4					57	27	56	Автоматизации и управления	ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																									21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1									6	216	36	12	24	4	36	12								93	27			
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и дизайн электронных средств									6	216	36	12	24	4	36	12								93	27	56	Автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа-технологии и дизайн электронных средств									6	216	36	12	24	4	36	12								93	27	56	Автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																												
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы электронных средств																										56	Автоматизации и управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия в технологии электронных средств																										56	Автоматизации и управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6	216	36	12			54	18		99	27																	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	6	216	36	12			54	18		99	27														56	Автоматизации и управления	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	6	216	36	12			54	18		99	27														56	Автоматизации и управления	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																												
Б1.В.ДВ.04.01	Теория электродинамика																										58	Электроники и средств связи	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая электродинамика																										58	Электроники и средств связи	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																												
Б1.В.ДВ.05.01	Практическая схемотехника																										56	Автоматизации и управления	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника электронных средств																										56	Автоматизации и управления	ОПК-7; ПК-6

		Курс 4																				Закрепленная кафедра								
Индекс	Наименование	Сем. 7										Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции						
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.				КСР	СРП	СР	Конт роль		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																													
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные главы электротехники																											55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория поля																											55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																													
Б1.В.ДВ.07.01	Основы моделирования систем																											56	Автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование электронных устройств																											56	Автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
		21	756	108	36	72	24	288	108			207	81	18	648	120	40	60	18	120	32				240	108				
		27	972	144	48	90	30	360	132			270	108	21	756	132	44	72	22	132	36				312	108				
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																											56	Автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности																											56	Автоматизации и управления	ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																											56	Автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											6	216										18		198			56	Автоматизации и управления	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
												6	216										18		198					
												6	216										18		198					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216										18		162	36		56	Автоматизации и управления	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
												6	216										18		162	36				
												6	216										18		162	36				
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
ФТД.В.01	Проектирование и технология электронных средств в особых условиях	1	36					9				27																56	Автоматизации и управления	ПК-8
ФТД.В.02	Принципы инженерного творчества	1	36					9				27																56	Автоматизации и управления	ПК-4
		2	72					18				54																		
		2	72					18				54																		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.30	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.30	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.30	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в конструировании электронных средств	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.13	Управление на предприятиях электронной промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Прикладная математика	

Б1.Б.15	Специальные главы физики	
Б1.Б.16	Векторный анализ	
Б1.Б.18	Химические процессы в технологии электронных средств	
Б1.Б.21	Прикладная механика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Прикладная математика	
Б1.Б.15	Специальные главы физики	
Б1.Б.16	Векторный анализ	
Б1.Б.25	Физические основы микро- и наноэлектроники	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы электронных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия в технологии электронных средств	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные главы электротехники	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория поля	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.19	Инженерная графика в конструировании электронных средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и дизайн электронных средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК
Б1.Б.23	Измерительная техника	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в конструировании электронных средств	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.23	Измерительная техника	
Б1.Б.27	Основы радиоэлектроники и связи	
Б1.Б.29	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.03	Схемо- и системотехника электронных средств	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая электродинамика	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая электродинамика	
Б1.В.ДВ.05.01	Практическая схемотехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника электронных средств	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Инженерная экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в конструировании электронных средств	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью использовать современные математические пакеты для анализа объектов и процессов и оптимизации их параметров	ПК
Б1.Б.17	Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств	
Б1.Б.19	Инженерная графика в конструировании электронных средств	
Б1.В.05	Основы управления техническими системами	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и дизайн электронных средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы моделирования систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование электронных устройств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью моделировать объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования	ПК
Б1.В.06	Автоматизация проектирования электронных средств	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные главы электротехники	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория поля	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы моделирования систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование электронных устройств	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты, составлять обзоры, отчеты	ПК
Б1.Б.25	Физические основы микро- и нанoeлектроники	
Б1.Б.28	Испытания электронных средств	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы электронных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия в технологии электронных средств	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.Б.28	Испытания электронных средств	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.07	Основы конструирования электронных средств	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Принципы инженерного творчества	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-5	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов конструкций электронных средств	ПК
Б1.Б.24	Материалы и компоненты электронных средств	

Б1.В.04	Интегральные устройства радиоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств	ПК
Б1.Б.24	Материалы и компоненты электронных средств	
Б1.Б.27	Основы радиоэлектроники и связи	
Б1.В.03	Схемо- и системотехника электронных средств	
Б1.В.04	Интегральные устройства радиоэлектроники	
Б1.В.07	Основы конструирования электронных средств	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая электродинамика	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая электродинамика	
Б1.В.ДВ.05.01	Практическая схемотехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника электронных средств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.06	Автоматизация проектирования электронных средств	
Б1.В.08	Конструирование электронных средств	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы	ПК
Б1.Б.26	Управление качеством электронных средств	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Конструирование электронных средств	
Б1.В.09	Технология производства электронных средств	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Проектирование и технология электронных средств в особых условиях	

ПК-9	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.28	Испытания электронных средств	
Б1.В.08	Конструирование электронных средств	
Б1.В.09	Технология производства электронных средств	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-8
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в конструировании электронных средств	ОК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-4
Б1.Б.13	Управление на предприятиях электронной промышленности	ОК-10
Б1.Б.14	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Специальные главы физики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Векторный анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17	Пакеты прикладных программ в конструировании электронных средств	ПК-1
Б1.Б.18	Химические процессы в технологии электронных средств	ОПК-1
Б1.Б.19	Инженерная графика в конструировании электронных средств	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.20	Инженерная экология	ОПК-8
Б1.Б.21	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.23	Измерительная техника	ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.24	Материалы и компоненты электронных средств	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.25	Физические основы микро- и нанoeлектроники	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.26	Управление качеством электронных средств	ПК-8
Б1.Б.27	Основы радиоэлектроники и связи	ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.28	Испытания электронных средств	ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.29	Микропроцессорные устройства	ОПК-7
Б1.Б.30	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-8
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-12; ПК-4
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ПК-4
Б1.В.03	Схемо- и системотехника электронных средств	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.04	Интегральные устройства радиоэлектроники	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Основы управления техническими системами	ПК-1

Б1.В.06	Автоматизация проектирования электронных средств	ПК-2; ПК-7
Б1.В.07	Основы конструирования электронных средств	ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Конструирование электронных средств	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.09	Технология производства электронных средств	ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и дизайн электронных средств	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа-технологии и дизайн электронных средств	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы электронных средств	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия в технологии электронных средств	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая электродинамика	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая электродинамика	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Практическая схемотехника	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника электронных средств	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные главы электротехники	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория поля	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы моделирования систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование электронных устройств	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-8
ФТД.В.01	Проектирование и технология электронных средств в особых условиях	ПК-8
ФТД.В.02	Принципы инженерного творчества	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры						
			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	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР					Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		1224									32	23 2/6		2304								60	43 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1224									32			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6												52												53,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												54												49,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9												30												31,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9												30												32															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												4												4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	180	36	396	18	18	297	135	28	ТО: 170 Э: 3		1044	612	162	90	360				324	108	27	ТО: 180 Э: 2		2124	1260	342	126	756	18	18	621	243	55	ТО: 350 Э: 5				
1	Б1.Б.01	Философия													За	72	54	18		36				18	2			За	72	54	18		36			18	2		140	4			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	144	108			72	18	18	36		4		Экз	144	72			72				45	27	4		Экз За	288	180			144	18	18	81	27	8		142	1234		
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	18		36			18		2															За	72	54	18		36			18	2			43	3		
4	Б1.Б.09	Высшая математика	Экз К(2)	108	54	18		36			27	27	3														Экз К(2)	108	54	18		36				27	27	3			95	123	
5	Б1.Б.11	Физика	Экз К	108	72	18	18	36				9	27	3													Экз К	108	72	18	18	36				9	27	3			104	23	
6	Б1.Б.13	Управление на предприятиях электронной промышленности													За	72	36	18		18				36	2			За	72	36	18		18			36	2			143	4		
7	Б1.Б.14	Прикладная математика	Экз КР	108	72	36		36			9	27	3		Экз	108	72	36		36			9	27	3		Экз(2) КР	216	144	72		72			18	54	6		95	34			
8	Б1.Б.15	Специальные главы физики													Экз	108	72	18	18	36			9	27	3		Экз	108	72	18	18	36			9	27	3			104	4		
9	Б1.Б.16	Векторный анализ													За	72	36	18		18				36	2			За	72	36	18		18			36	2			95	4		
10	Б1.Б.19	Инженерная графика в конструировании электронных средств	Экз КР	144	54	18		36			63	27	4														Экз КР	144	54	18		36				63	27	4			56	3	
11	Б1.Б.21	Прикладная механика	Экз	108	54	36		18			27	27	3														Экз	108	54	36		18				27	27	3			54	3	
12	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	За	144	72	36	18	18			72		4														За	144	72	36	18	18				72		4			55	3	
13	Б1.Б.24	Материалы и компоненты электронных средств													Экз КР	108	54	18	18	18				27	27	3		Экз КР	108	54	18	18	18				27	27	3			56	4
14	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2		За КП	72	36			36			36	2			За(2) КП(2)	144	72			72			72		4			149	234567		
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144									21	23456	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Специальные главы электротехники													За КР	108	54	18	18	18				54	3			За КР	108	54	18	18	18				54	3			55	4	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Теория поля													За КР	108	54	18	18	18				54	3			За КР	108	54	18	18	18				54	3			55	4	
18	Б1.В.ДВ.07.01	Основы моделирования систем													За	108	54	18	36					54	3			За	108	54	18	36				54	3			56	4		
19	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование электронных устройств													За	108	54	18	36					54	3			За	108	54	18	36				54	3			56	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) КП КР(2) К(3)												Экз(4) За(7) КП КР(2)												Экз(9) За(12) КП(2) КР(4) К(3)															
ПРАКТИКИ			(План)													180	18			18			162	5	3 1/3		180	18			18			162	5	3 1/3							
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности													ЗаО	180	18			18			162	5	3 1/3		ЗаО	180	18			18			162	5	3 1/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2													5 4/6												7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры									
			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	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРП	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19		##									33	22		2232									62	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			##									33			2160									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1												54,6												54,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35												28												31,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35												28												31,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	612	144	90	378			324	108	29	ТО: 17 Э: 2		756	336	132	72	132				312	108	21	ТО: 12 Э: 2		1800	948	276	162	510			636	216	50	ТО: 29 Э: 4							
1	Б1.Б.27	Основы радиоэлектроники и связи	Экз	108	72	18	18	36			9	27	3															Экз	108	72	18	18	36			9	27	3		58	67					
2	Б1.Б.28	Испытания электронных средств	За	108	54	18		36			54		3															За	108	54	18		36			54		3		56	7					
3	Б1.Б.29	Микропроцессорные устройства													За	108	36	12	12	12				72		3		За	108	36	12	12	12			72		3		56	8					
4	Б1.В.01	Проектная деятельность	Экз КР	72	36			36			9	27	2														Экз КР	72	36			36			9	27	2		149	234567						
5	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Экз	144	72			72			45	27	4														Экз	144	72			72			45	27	4			567						
6	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	Экз	144	72			72			45	27	4														Экз	144	72			72			45	27	4		142	567						
7	Б1.В.06	Автоматизация проектирования электронных средств												Экз КР	144	84	36	12	36				33	27	4			Экз КР	144	84	36	12	36			33	27	4		56	8					
8	Б1.В.08	Конструирование электронных средств	За	180	162	36	36	90			18		5		Экз КР	144	60	24	12	24			57	27	4			Экз КР	144	60	24	12	24			57	27	4		56	78					
9	Б1.В.09	Технология производства электронных средств	За	144	108	36	36	36			36		4		Экз КР	144	60	24	12	24			57	27	4			Экз КР	288	168	60	48	60			93	27	8		56	78					
10	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и дизайн электронных средств												Экз	216	96	36	24	36				93	27	6			Экз	216	96	36	24	36			93	27	6		56	8					
11	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа технологии и дизайн электронных средств												Экз	216	96	36	24	36				93	27	6			Экз	216	96	36	24	36			93	27	6		56	8					
12	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	Экз КР	216	90	36		54			99	27	6														Экз КР	216	90	36		54			99	27	6		56	7						
13	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории точности и надежности	Экз КР	216	90	36		54			99	27	6														Экз КР	216	90	36		54			99	27	6		56	7						
14	ФТД.В.01	Проектирование и технология электронных средств в особых условиях	За	36	9			9			27		1														За	36	9			9			27		1		56	7						
15	ФТД.В.02	Принципы инженерного творчества	За	36	9			9			27		1														За	36	9			9			27		1		56	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КР КР												Экз(4) За КР(2) КР												Экз(8) За(6) КР(3) КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)													216	18					18		198		6	4			216	18				18		198		6	4						
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18						18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18					18		162	36	6	4			216	18				18		162	36	6	4						
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18						18		162	36	6	4	Экз	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)				236	256	242	60	30	30	60	28	32	60	28	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	32.2%	213	216	213	56	30	26	55	28	27	54	28	26	48	27	21	
Б1.Б	Базовая часть				99	120	120	54	30	24	45	26	19	12	6	6	9	6	3	
Б1.В	Вариативная часть				93	117	93	2		2	10	2	8	42	22	20	39	21	18	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21	4		4	5		5	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	4		4	5		5	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54.6	52.5	-	55.6	52	-	55.1	51.3	-	55.1	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.7	-	51	21	-	45	54	-	48	27	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.9	-	33.8	25	-	33.9	30	-	31.8	29	-	35	28	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2	9	5	4	6	4	2	8	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	4	6	10	4	6	4	3	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	4	2	2	3	1	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									4	2	2	2	1	1	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	3	3	3	3								
РГР (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.54%													
		в интерактивной форме					34.9%													