

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 1
от 30.08.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.М. Саралидзе
"30" 08.2014 г.

подготовки бакалавров

11.03.03

по направлению 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

Направленность (профиль) "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Факультет:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности - научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектная

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

1333

12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ								
		Всего	Лек	Лаб	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	СР	Контр.оль			
ИТОГО		1044				27	19 5/6	27	33	33		1260				23 1/6	33	2304				60	43	60									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044				27	19 5/6	27	33	33		1260				23 1/6	33	2304				60	43	60									
ОП, факультативы (в период ТО)		54									54,6							54,3															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2									54							48,6															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,9									21,4							22,2															
Конгр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,9									21,4							22,2															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,2									4,1							4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ		1044	468	144	180	468	108	27	17	17	1044	450	180	108	162	513	81	27	2088	918	324	252	342	981	189	54	35						
1	Б1.Б.01	72	36		36	36	2		3-2 1/2		72	36		36	9	27	2	144	72		72	45	27	4		71	1234						
2	Б1.Б.09	252	72	36	18	153	27	7										Экз КР	252	72	36	18	153	27	7	29	3						
3	Б1.Б.10	144	72	36	18	45	27	4										Экз К	144	72	36	18	45	27	4	29	3						
4	Б1.Б.11	108	54	18	36	27	27	3			108	54	36	18	54	3		Экз КР	108	54	36	18	54	3	3	29	456						
5	Б1.Б.17	108	54	18	36	27	27	3			108	54	36	18	126	5		Экз КР	288	108	54	54	153	27	8	29	34						
6	Б1.Б.18	108	54	18	36	27	27	3			108	54	36	18	126	5		Экз КР	288	108	54	54	153	27	8	29	34						
7	Б1.Б.04	216	72	36	18	117	27	6			216	72	36	18	117	27	6	Экз КР	216	72	36	18	117	27	6	29	3						
8	Б1.Б.05										144	72	36	18	45	27	4	Экз КР	144	72	36	18	45	27	4	29	4						
9	Б1.Б.07										108	36	18	18	72	3		Экз КР	108	36	18	18	72	3	3	29	45						
10	Б1.Б.12	72	72			72					72	72		72				Экз КР	144	144		144				95	23456						
11	Б1.Б.ДВ.01.01	72	36		36	36	2				144	36		36	108	4		Экз КР	216	72	72	72	144	6	6	29	34						
12	Б1.Б.ДВ.01.02	72	36		36	36	2				144	36		36	108	4		Экз КР	216	72	72	72	144	6	6	29	34						
13	Б1.Б.ДВ.03.01										144	54	36	18	63	27	4	Экз КР	144	54	36	18	63	27	4	29	4						
14	Б1.Б.ДВ.03.02										144	54	36	18	63	27	4	Экз КР	144	54	36	18	63	27	4	29	4						
15	Б1.Б.ДВ.04.01										72	36	18	18	36	2		Экз КР	72	36	18	18	36	2	2	29	4						
16	Б1.Б.ДВ.04.02										72	36	18	18	36	2		Экз КР	72	36	18	18	36	2	2	29	4						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Эк(4) КР(2) РРК(4)										Экз(3) Эк(5) Экз КР К РРК(2) РРК(4)										Экз(7) Эк(3) Экз КР К(3) РРК(2) РРК(6)											
ПРАКТИКИ																																	
Научно-исследовательская работа																																	
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ																																	



№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс	Каф.	Семестры												
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль																	
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ		Неделя	Всего				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя					
ИТОГО		1026						27	19 5/6						33	23 1/6										60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1026						27							33											60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (элект.час/нед)		53																																		
ОП, факультативы (в период ТО)		43.2																																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9																																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9																																		
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)		3.2																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		1026	432	180	72	486	108	27	ТО:17 Э: 2 1/2						33	ТО:17 Э: 1 1/2										2056	864	396	306	162	1003	189	54	ТО:35 Э: 4		
1	Б1.Б.11	108	72	36	36			3		Экз КР						Экз КР Э: 1 1/2									360	144	72	72	189	27	10	29	456			
2	Б1.Б.12									Экз РГР							Экз РГР									216	108	72	36	81	27	6	29	678		
3	Б1.Б.13									Экз РГР							Экз РГР									108	54	36	18	54	3	3	29	678		
4	Б1.Б.14	72	36	18	18	36		2		Экз РГР							Экз РГР									72	36	18	18	36	2	2	84	5		
5	Б1.Б.15									Экз РГР								Экз РГР									108	54	36	18	54	3	3	84	6	
6	Б1.Б.16	144	54	18	36	63	27	4		Экз К							Экз К									144	54	18	36	63	27	4	29	5		
7	Б1.Б.06	108	36	18	18	72		3		Экз РГР							Экз РГР									108	36	18	18	72		3	29	5		
8	Б1.Б.07	180	54	36	18	99	27	5		Экз РГР							Экз РГР									180	54	36	18	99	27	5	29	45		
9	Б1.Б.08	180	54	18	36	99	27	5		Экз КР							Экз КР									180	54	18	36	99	27	5	29	5		
10	Б1.Б.09									Экз РГР							Экз РГР										180	54	18	18	18	99	27	5	29	6
11	Б1.Б.11									Экз РГР							Экз РГР										108	36	18	18	72		3	29	6	
12	Б1.Б.15	54	54			54				Экз РГР							Экз РГР										112	108			108	4		85	23456	
13	Б1.Б.ДВ.05.01	180	72	36	36	81	27	5		Экз РГР							Экз РГР										180	72	36	36	81	27	5	29	5	
14	Б1.Б.ДВ.05.02	180	72	36	36	81	27	5		Экз РГР							Экз РГР										180	72	36	36	81	27	5	29	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Экз(4) КР РГР(3) РГР(2)										Экз(3) Экз(4) КР РГР(4)										Экз(7) Экз(8) КР К РГР(4) РГР(6)														
ПРАКТИКИ																																				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																				
ГИА																																				
КАНИКУЛЫ																																				



№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кат. Семестры																													
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ																																				
		Всего	Лек	Лаб	Пр	Конгр				Всего	Лек	Лаб	Пр	Конгр				Всего	Лек	Лаб	Пр	Конгр				Всего	Лек	Лаб	Пр	Конгр																															
ИТОГО		1080	1080	54.6	54.6	154	21.9	21.9	30	19 5/6	30	1080	1080	52.4	54	19.7	30	20 2/6	30	2160	2160	53.5	54	20.8	20.8	60	40 1/6	60																																	
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	378	180	162	36	567	135	30	17 1/3	30	648	210	90	60	348	90	10 2/3	18	1728	588	270	222	96	915	225	48	30 1/6	48																																
1	Б1.Б.04	Правоведение								30	72	20	10	10	52		2		72	20	10	10	52		2		5	8																																	
2	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	За РПР	72	36	18	18	36											72	36	18	18	36				18	7																																	
3	Б1.Б.12	Конструирование электронных средств	Экз РПР	216	72	36	36	99	45	6		216	70	30	20	110	36	6		432	142	66	56	20	209	81	12	29	678																																
4	Б1.Б.13	Технология производства электронных средств	Экз РПР	180	54	18	18	90	36	5		216	60	30	20	129	27	6		396	114	48	38	28	219	63	11	29	678																																
5	Б1.Б.10	Управление качеством электронных средств	За РПР	108	36	18	18	72	3										108	36	18	18	72			3	29	7																																	
6	Б1.Б.12	Толерансность и защита электронных средств от климатических воздействий	Экз РПР	180	72	36	36	81	27	5									180	72	36	36	81	27	5			29	7																																
7	Б1.Б.13	Организация и планирование производства электронных средств	За РПР	72	36	18	18	36	2										72	36	18	18	36	2			84	7																																	
8	Б1.Б.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств										144	60	20	20	57	27	4			144	60	20	20	57	27	4	29	8																																
9	Б1.Б.ДВ.06.02	Техническая электродиагностика										144	60	20	20	57	27	4			144	60	20	20	57	27	4	29	8																																
10	Б1.Б.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС-микропроцессоров и проксируемых контроллеров	Экз КР	252	72	36	36	153	27	7									252	72	36	36	153	27	7			29	7																																
11	Б1.Б.ДВ.07.02	Семантические производные электронных средств и микропроцессорных систем	Экз КР	252	72	36	36	153	27	7									252	72	36	36	153	27	7			29	7																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) Эк(3) КР РПР РПР(5)																				Экз(7) Эк(4) КР КР(2) РПР(2) РПР(6)																																							
ПРАКТИКИ		Экз(3) За КР РПР РПР																				Экз(7) Эк(4) КР КР(2) РПР(2) РПР(6)																																							
Преддипломная																																																													
ГИА																																																													
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																																													
Процедура защиты выпускной квалификационной работы																																																													
КАНИКУЛЫ		1																				8 5/6																				9 5/6																			



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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
	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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-1
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ПК-16
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.09	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.10	Основы электроники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-19
Б1.Б.12	Конструирование электронных средств	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.13	Технология производства электронных средств	ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.14	Экономика	ОК-3
Б1.Б.15	Экономика производства	ОК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-21
Б1.Б.17	Физические основы микро- и нанoeлектроники	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Бариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
Б1.В.01	История и перспективы развития электронных средств	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.04	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.05	Компоненты электронных средств	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-17
Б1.В.06	Обеспечение надёжности электронных средств	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8; ПК-20
Б1.В.07	Материалы электронных средств	ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-15
Б1.В.08	Конструкторско-технологическое проектирование электронных средств	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Защита электронных средств от механических воздействий	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Б1.В.10	Управление качеством электронных средств	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.11	Основы управления техническими системами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.12	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Б1.В.13	Организация и планирование производства электронных средств	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-21
Б1.В.14	Начальный практикум по электронике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-19
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Организация научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая электродинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Русский язык :1 культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-3



Формируемые компетенции

ПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.03бак2017-пр.рпх', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017	
Индекс	Наименование
	Практики
	Вариативная часть
Б2.В	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Преддипломная
Б2.В.04(П)	Государственная итоговая аттестация
3	Базовая часть
Б3.Б	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
Б3.Б.01(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы
Б3.Б.02(Д)	Факультативы
ФТД	Вариативная часть

ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ОПК-6; ПК-3

ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13

ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17;

ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22

ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22

ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22

ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22



	Итого				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				234	246	240	240	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	240	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.6%	213	216	213	213	57	29	28	54	27	27	48	30	18
Базовая часть				99	120	115	115	31	18	13	29	19	10	27	13	14
Вариативная часть				93	117	98	98	26	11	15	25	8	17	21	17	4
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	18	3	3	3	6	6	6	3	3	3
Зариативная часть				15	21	18	18	3	3	3	6	6	6	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9							9		9
Базовая часть				6	9	9	9							9		9
Факультативы																
Вариативная часть																
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				42.4%											
	в интерактивной форме				30.7%											
учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	54	54	54	54	54.6	53	53.8	54.6	54.6	52.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	49.9	49.2	49.2	43.2	54	43.2	54	54	54	54	
	в период гос. экзаменов															
	Конт. раб. (ЭП - элект. курсы по физ.к.)				30.2	21	22.7	22.7	22.9	21.4	21.9	21.4	21.4	21.4	21.9	19.7
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					4	2.5	2.5	4.2	4.1	3.2	3.1	3.1			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)				12	6	6	8	3	5	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	1		1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				3	2	1	3	2	1	1	1	1			
	РЕФЕРАТЫ (Рэф)				5	3	2	2	2	2	4	3	1	2	1	1
	РГР (РГР)				8	4	4	8	4	4	6	2	4	6	5	1

