

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 02.05.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ А.М. Саралидзе  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

**09.03.01**

по направлению

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

Кафедра: Электроники и вычислительной техники

Факультет: ФРЭКС

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая
+	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 5 от 12.01.2016

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ \_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Декан ФРЭКС \_\_\_\_\_ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой ЭиВТ \_\_\_\_\_ / Кропотов Ю.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД \_\_\_\_\_ / Панягина А.Е., Романова Н.В./

Заведующие кафедрами ГУП, ФПМ \_\_\_\_\_ / Штыкова Н.Н., Орлов А.А./

Заведующие кафедрами иностранных языков,  
ПМК \_\_\_\_\_ / Панкратова Е.А., Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами ТБ, физвоспитания \_\_\_\_\_ / Шарапов Р.В., Николаев С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
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	К												*							Э	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
										*								Э	*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II											*								Э	*	Э	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э	К					*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	К					*		*												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV											*								*	Э	Э	К					*		*								*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																			*	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																			*	Э	Э	К					*		*						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
										*								*	Э	Э	К						*		*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	35	34 2/6	34 4/6	28 3/6	168 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4 3/6	4 3/6	4	4	4	21
У	Учебная практика		1 2/6				1 2/6
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	9 2/6	9	9 3/6	9 1/6	9 2/6	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							





№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс													Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль	Всего	Неделя				
																																					з.е.			
ИТОГО (с факультативами)				837								25		945								25		1782												48	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				837										945										1782												48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								43.7																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								195.6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				837	99.05	28	32	20	14	5.05	700.75	37.2			837	96.55	22	32	26	11	5.55	699.5	40.95				1674	195.6	50	64	46	25	10.6	1400.25	78.15	45	ТО: 34 1/3 Э: 4			
1	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	108	7.6	2		4	1	0.6	91.75	8.65		Эк К	108	7.6	2		4	1	0.6	91.75	8.65	3		15	3			
2	Б1.Б.10	Правоведение										За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75		За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75	2	5		3				
3	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	За К	69	10.5	4	4		2	0.5	54.75	3.75	Эк К	147	14.6	4	4	4	2	0.6	123.75	8.65		Эк За К(2)	216	25.1	8	8	4	4	1.1	178.5	12.4	6		9	3			
4	Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	Эк КП	144	38.35	8	16	8	4	2.35	97	8.65											Эк КП	144	38.35	8	16	8	4	2.35	97	8.65	4	9		23				
5	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства										За К	72	18.5	4	8	4	2	0.5	49.75	3.75		За К	72	18.5	4	8	4	2	0.5	49.75	3.75	2	9		34				
6	Б1.Б.17	Базы данных										Эк К	144	18.6	4	8	4	2	0.6	116.75	8.65		Эк К	144	18.6	4	8	4	2	0.6	116.75	8.65	4	9		3				
7	Б1.В.02	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	Эк К	180	14.6	4		8	2	0.6	156.75	8.65											Эк К	180	14.6	4		8	2	0.6	156.75	8.65	5	9		3				
8	Б1.В.03	Теория информации	За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75											За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3	9		3				
9	Б1.В.06	Схемотехника начала										За К	144	18.5	4	8	4	2	0.5	121.75	3.75		За К	144	18.5	4	8	4	2	0.5	121.75	3.75	4	9		3				
10	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту		27						27			27											54							54			21		12345				
11	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	За К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75											За К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75	5	9		3				
12	Б1.В.ДВ.03.02	Статистическая обработка экспериментальных данных	За К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75											За К	180	14.5	4	8		2	0.5	161.75	3.75	5	9		3				
13	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	Эк К	129	10.6	4	4		2	0.6	109.75	8.65		За КР	123	13.25	2	4	4	1	2.25	106	3.75		Эк За КР К	252	23.85	6	8	4	3	2.85	215.75	12.4		7	9	3		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Теория вычислительных процессов	Эк К	129	10.6	4	4		2	0.6	109.75	8.65		За КР	123	13.25	2	4	4	1	2.25	106	3.75		Эк За КР К	252	23.85	6	8	4	3	2.85	215.75	12.4		7	9	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП К(5)										Эк(3) За(4) КР К(6)										Эк(6) За(7) КП КР К(11)																	
ПРАКТИКИ		(План)											108	108			108							108	108			108					3	2						
Б2.В.02(П)		Производственно-технологическая											108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	9 3/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс													Каф.	Курсы				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Всего	Неделя	з.е.																
ИТОГО (с факультативами)				804										25		978										25		1782														48	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				804												978												1782														48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												43.3																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												192.7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				804	97.65	24	40	16	12	5.65	660.5	45.85			870	95.05	20	40	20	10	5.05	737.75	37.2			1674	192.7	44	80	36	22	10.7	1398.25	83.05	45	ТО: 34 2/3 Э: 4								
1	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства	Эк К	180	16.6	4	8	2	2	0.6	154.75	8.65												Эк К	180	16.6	4	8	2	2	0.6	154.75	8.65	5		9	34							
2	Б1.Б.16	Операционные системы										Эк К		144	16.6	4	8	2	2	0.6	118.75	8.65		Эк К	144	16.6	4	8	2	2	0.6	118.75	8.65	4		9	4							
3	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации	Эк КП	144	26.35	4	16	2	2	2.35	109	8.65												Эк КП	144	26.35	4	16	2	2	2.35	109	8.65	4		9	4							
4	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75												За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2		9	4							
5	Б1.Б.07	Микропроцессорные системы	Эк К	106	14.6	4	8		2	0.6	82.75	8.65		Эк КП	110	20.25	4	8	4	2	2.25	86	3.75		Эк За КП К	216	34.85	8	16	4	4	2.85	168.75	12.4		6	9	4						
6	Б1.Б.09	Современные компьютерные методы исследования сигналов												За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75		За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75		4	9	4						
7	Б1.Б.13	Геоинформационные системы	За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75												За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75	3		9	4							
8	Б1.Б.14	Теория передачи цифровой информации	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65												Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3		9	4							
9	Б1.Б.15	Цифровая обработка информации												За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75		За К	144	14.5	4	8		2	0.5	125.75	3.75		4	9	4						
10	Б1.Б.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	59	4.5			4		0.5	50.75	3.75		Эк К	85	6.6			6		0.6	69.75	8.65		Эк За К(2)	144	11.1			10		1.1	120.5	12.4		4	3	4						
11	Б1.Б.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту		27							27				27						27				54						54			21		12345								
12	Б1.Б.ДВ.05.01	Системное программное обеспечение												Эк К	216	22.6	4	8	8	2	0.6	184.75	8.65		Эк К	216	22.6	4	8	8	2	0.6	184.75	8.65		6	9	4						
13	Б1.Б.ДВ.05.02	Теория языков программирования и методы трансляции												Эк К	216	22.6	4	8	8	2	0.6	184.75	8.65		Эк К	216	22.6	4	8	8	2	0.6	184.75	8.65		6	9	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП К(6)										Эк(3) За(3) КП К(5)										Эк(7) За(6) КП(2) К(11)																					
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108							108	108			108					3	2									
	Б2.В.03(П)	Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																		9 1/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс													Каф.	Курсы				
				Академических часов											Академических часов											Академических часов															з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контр роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				797										25		985										25		1782														48	40 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				797												985												1782														48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												41.6																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												194.25																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				797	106.05	30	48	10	13	5.05	653.75	37.2			553	88.2	20	40	12	10	6.2	436.25	28.55			1350	194.25	50	88	22	23	11.25	1090	65.75	36	ТО: 28 1/2 Э: 4								
1	Б1.В.08	Параллельные вычислительные системы	За К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75													За К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75	4		9	5						
2	Б1.В.10	Системы управления базами данных	Эк К	121	12.6	4	8			0.6	99.75	8.65			За КР	95	22.25	4	8	6	2	2.25	69	3.75		Эк За КР К	216	34.85	8	16	6	2	2.85	168.75	12.4		6	9	5					
3	Б1.В.11	Проектирование программных продуктов с использованием мультимедиа технологий	За КР	180	23.25	6	8	4	3	2.25	153	3.75													За КР	180	23.25	6	8	4	3	2.25	153	3.75	5		9	5						
4	Б1.В.12	Технология разработки web-приложений												Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65		Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65	3		9	5						
5	Б1.В.16	Архитектура и программирование гетерогенных вычислительных систем	Эк К	110	14.6	4	8		2	0.6	86.75	8.65			За КР	106	20.25	4	8	4	2	2.25	82	3.75		Эк За КР К	216	34.85	8	16	4	4	2.85	168.75	12.4		6	9	5					
6	Б1.В.18	Нейрокомпьютерные системы												За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75		За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75	3		9	5						
7	Б1.В.20	Защита информации	Эк К	108	18.6	4	8	4	2	0.6	80.75	8.65													Эк К	108	18.6	4	8	4	2	0.6	80.75	8.65	3		9	5						
8	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту		27							27				27							27					54						54				21	12345						
9	Б1.В.ДВ.06.01	Технология программирования	За К	107	16.5	4	8	2	2	0.5	86.75	3.75			Эк К	109	16.6	4	8	2	2	0.6	83.75	8.65		Эк За К(2)	216	33.1	8	16	4	4	1.1	170.5	12.4		6	9	5					
10	Б1.В.ДВ.06.02	Технология разработки программного обеспечения	За К	107	16.5	4	8	2	2	0.5	86.75	3.75			Эк К	109	16.6	4	8	2	2	0.6	83.75	8.65		Эк За К(2)	216	33.1	8	16	4	4	1.1	170.5	12.4		6	9	5					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР К(5)											Эк(2) За(3) КР(2) К(3)											Эк(5) За(6) КР(3) К(8)																			
ПРАКТИКИ			(План)											108	108			108								108	108			108					3	2								
Б2.В.04(П)		Преддипломная												108	108			108							ЗаО	108	108			108					3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											324	18					18	306					324	18					18	306		9	6								
Б3.Б.01		Государственная итоговая аттестация												324	18					18	306					324	18					18	306		9	6								
КАНИКУЛЫ																																				9 2/6								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01\_3ФО\_2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОПК-6
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.07	Физика	ОПК-6
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.12	Программирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.16	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.17	Базы данных	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.02	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Теория информации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.В.05	Архитектура микропроцессоров и программирование на языке ассемблера	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.06	Схемотехника начала	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Микропроцессорные системы	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Параллельные вычислительные системы	ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Современные компьютерные методы исследования сигналов	ОПК-2; ОПК-5



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01\_3ФО\_2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.B.10	Системы управления базами данных	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
B1.B.11	Проектирование программных продуктов с использованием мультимедиа технологий	ОПК-5; ПК-3
B1.B.12	Технология разработки web-приложений	ОПК-1; ПК-3
B1.B.13	Геоинформационные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
B1.B.14	Теория передачи цифровой информации	ПК-3
B1.B.15	Цифровая обработка информации	ОПК-2
B1.B.16	Архитектура и программирование гетерогенных вычислительных систем	ПК-3; ПК-5
B1.B.17	Введение в специальность	ОПК-5
B1.B.18	Нейрокомпьютерные системы	ОПК-5; ПК-3
B1.B.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
B1.B.20	Защита информации	ОПК-5; ПК-3
B1.B.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-5
B1.B.ДВ.01.01	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5
B1.B.ДВ.01.02	Дискретные структуры данных	ОПК-2; ОПК-5
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2	ОПК-5
B1.B.ДВ.02.01	Теория автоматов	ОПК-5
B1.B.ДВ.02.02	Теория цифровых автоматов	ОПК-5
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.3	ОПК-2
B1.B.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ОПК-2
B1.B.ДВ.03.02	Статистическая обработка экспериментальных данных	ОПК-2
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.4	ОПК-5; ПК-3
B1.B.ДВ.04.01	Моделирование	ОПК-5; ПК-3
B1.B.ДВ.04.02	Теория вычислительных процессов	ОПК-5; ПК-3
B1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.05.01	Системное программное обеспечение	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.05.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.06.01	Технология программирования	ПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.06.02	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
B2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
B2.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01\_ЗФО\_2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01\_ЗФО\_2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.4%	219	222	220	48	46	45	45	36
Базовая часть				87	102	99	38	25	21	15	
Вариативная часть				120	132	121	10	21	24	30	36
Практики	0%	100%	0%	9	15	11		2	3	3	3
Вариативная часть				9	15	11		2	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.6	45.5	43.3	43.7	43.3	41.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					979.95	205.55	191.85	195.6	192.7	194.25
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					396		72	108	108	108
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					1393.95	205.55	263.85	303.6	300.7	320.25
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					160.4	162	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	6	6	7	5
	ЗАЧЕТ (За)						4	7	7	6	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1		3
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	12	11	11	8
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.68%					
	в интерактивной форме					25.6%					

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.01\_ЗФО\_2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		- - -
7		- - - -
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитания	Физического воспитания