

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 \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

12.03.01

по направлению  
12.03.01 Приборостроение  
Профиль "Приборы и системы"

Кафедра: Управления и контроля в технических системах

Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 959 от 03.09.2015

## 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 ФРЭС \_\_\_\_\_ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой УКТС \_\_\_\_\_ / Дорофеев Н.В./

Заведующие кафедрами ТБ, иностранных  
языков \_\_\_\_\_ / Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД \_\_\_\_\_ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

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

Заведующий кафедрой физвоспитания \_\_\_\_\_ / 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						*										Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																			
																			Э	*	Э	К															Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																			
																			Э	*	Э	К															Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																			
											*								Э	*	Э	К															Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																			
II											*								Э	*	Э	К																	Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
																			Э	*	Э	К																Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
																			Э	*	Э	К						*										Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
																			Э	*	Э	К																Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
																			Э	*	Э	К					*											Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
III										*									*	*	Э	Э	К				*	*											Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
																			*	*	Э	Э	К															Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
																			*	*	Э	Э	К															Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К															
																			*	*	Э	Э	К															Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
																			*	*	Э	Э	К															Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
IV																			*	*	Э	Э	К				*	*											К	Д			Д																											
										*									*	*	Э	Э	К															К	Д			Д																												
																			*	*	Э	Э	К															К	Д			Д																												
																			*	*	Э	Э	К															К	Д			Д																												
																			*	*	Э	Э	К															К	Д			Д																												

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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 3/6	8 2/6	25 5/6	129 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	2	4	2	2	4	17
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1 3/6	8	9 3/6	1 1/6	8 5/6	10	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					К	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	19 4/6		1152								31	21 1/6		2232								60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1152								31			2232								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											54.7										54.9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3											53.3										53.3															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.7											22.4										22.1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.7											22.4										22.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2.1										2.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	418.4	130	56	210	19	3.4	555	106.6	29	ТО: 17 З: 2		1044	419.05	114	72	210	19.4	3.65	518.35	106.6	28	ТО: 17 З: 2		2124	837.45	244	128	420	38.4	7.05	1073.35	213.2	57	ТО: 34 З: 4		
1	Б1.Б.01	История												Эк Репр	108	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3		Эк Репр	108	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3	1	2		
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5	За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		За(2)	108	64.5			64		0.5	43.5		3			3	1234
3	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1	За(2)	72	72			36					1		За(2)	72	72			72				2	21			12	
4	Б1.Б.06	Математика	Эк РГР	234	78.55	32		40	5.2	1.35	128.8	26.65	6.5	Эк РГР	234	78.55	32		40	5.2	1.35	128.8	26.65	6.5		Эк(2) РГР(2)	468	157.1	64		80	10.4	2.7	257.6	53.3	13			11	12
5	Б1.Б.07	Физика	Эк	198	59.95	16	24	16	3.6	0.35	111.4	26.65	5.5	Эк	198	59.95	16	24	16	3.6	0.35	111.4	26.65	5.5		Эк(2)	396	119.9	32	48	32	7.2	0.7	222.8	53.3	11			11	12
6	Б1.Б.11	Информатика	За	54	33.85	16	16		1.6	0.25	20.15		1.5	ЗаО	90	33.85	16	16		1.6	0.25	56.15		2.5		За ЗаО	144	67.7	32	32		3.2	0.5	76.3		4			8	12
7	Б1.Б.14	Электротехника												За	72	36.05	18	16		1.8	0.25	35.95		2		За	72	36.05	18	16		1.8	0.25	35.95		2			8	23
8	Б1.Б.22	Информатика в профессиональной сфере	За	108	35.85	16		18	1.6	0.25	72.15		3	Эк	72	20.35			18	2	0.35	25	26.65	2		Эк За	180	56.2	16		36	3.6	0.6	97.15	26.65	5			8	12
9	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	Эк	108	33.95	16		16	1.6	0.35	47.4	26.65	3													Эк	108	33.95	16		16	1.6	0.35	47.4	26.65	3			1	1
10	Б1.В.04	История специальности	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3			8	1
11	Б1.В.08	Основы программирования в системе MATLAB	Эк	144	38.15	18	16		3.8	0.35	79.2	26.65	4													Эк	144	38.15	18	16		3.8	0.35	79.2	26.65	4			8	1
12	Б1.В.11	Планирование эксперимента в науке и технике												ЗаО	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4		ЗаО	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4			8	2
13	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	36	36			36							За(2)	72	72			72					21			1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО РГР											Эк(4) За(4) ЗаО(2) Реп РГР											Эк(8) За(9) ЗаО(3) Реп РГР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108						3	2		108	108			108					3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	108			108						3	2	ЗаО	108	108			108				3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ														1												8												9		





№	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	Конс	К	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1066										28.5	19	3/6		1134										31.5	20	2/6		2200										60	39	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066										28.5				1134										31.5				2200										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.9													61.7													58.3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3													40													46.7															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.2													26.3													24.3															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.2													26.3													24.3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																										1.2															
дисциплины (модули)				1066	426.95	128	160	112	20.8	6.15	532.45	106.6	28.5	ТО: 17 1/2 Э: 2		594	218.65	86	94	20	14.6	4.05	295.4	79.95	16.5	ТО: 8 1/3 Э: 2		1660	645.6	214	254	132	35.4	10.2	827.85	186.55	45	ТО: 25 5/6 Э: 4							
1	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5														Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5		8	7					
2	Б1.Б.18	Основы проектирования приборов и систем	Эк КР	180	69.95	16	16	32	3.6	2.35	83.4	26.65	5														Эк КР	180	69.95	16	16	32	3.6	2.35	83.4	26.65	5		8	7					
3	Б1.Б.21	Информационные сети и телекоммуникации	Эк	126	35.95	16	16		3.6	0.35	63.4	26.65	3.5		ЗаО КР	54	23.25	10		10	1	2.25	30.75		1.5		Эк ЗаО КР	180	59.2	26	16	10	4.6	2.6	94.15	26.65	5		8	78					
4	Б1.Б.12	Методы контроля и управления качеством												Эк	108	31.95	16	12		3.6	0.35	49.4	26.65	3		Эк	108	31.95	16	12		3.6	0.35	49.4	26.65	3		8	8						
5	Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети												За	72	23.25	10	12		1	0.25	48.75		2		За	72	23.25	10	12		1	0.25	48.75		2		8	8						
6	Б1.Б.15	Конструирование контрольно-измерительных приборов	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2														За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2		8	7					
7	Б1.Б.16	Методы технической диагностики												Эк	108	43.35	10	20	10	3	0.35	38	26.65	3		Эк	108	43.35	10	20	10	3	0.35	38	26.65	3		8	8						
8	Б1.Б.17	Методы испытаний средств измерений	За	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3														За	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		8	7					
9	Б1.Б.19	Контроллеры для систем автоматизации	ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3														ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		8	7					
10	Б1.Б.20	Физические методы контроля												За	72	21.25	10	10		1	0.25	50.75		2		За	72	21.25	10	10		1	0.25	50.75		2		8	8						
11	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40						21	1234567						
12	Б1.Б.ДВ.04.01	Промышленные сети и интерфейсы												Эк	108	44.35	20	20		4	0.35	37	26.65	3		Эк	108	44.35	20	20		4	0.35	37	26.65	3		8	8						
13	Б1.Б.ДВ.04.02	Технические средства автоматизации и управления												Эк	108	44.35	20	20		4	0.35	37	26.65	3		Эк	108	44.35	20	20		4	0.35	37	26.65	3		8	8						
14	Б1.Б.ДВ.05.01	Микропроцессорные устройства систем управления	Эк КР	252	95.55	32	32	24	5.2	2.35	129.8	26.65	7														Эк КР	252	95.55	32	32	24	5.2	2.35	129.8	26.65	7		8	7					
15	Б1.Б.ДВ.05.02	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления	Эк КР	252	95.55	32	32	24	5.2	2.35	129.8	26.65	7														Эк КР	252	95.55	32	32	24	5.2	2.35	129.8	26.65	7		8	7					
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы												За	72	31.25	10	20		1	0.25	40.75		2		За	72	31.25	10	20		1	0.25	40.75		2		8	8						
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Интеллектуальные робототехнические системы												За	72	31.25	10	20		1	0.25	40.75		2		За	72	31.25	10	20		1	0.25	40.75		2		8	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(3) ЗаО КР											Эк(7) За(6) ЗаО(2) КР(3)																				
ПРАКТИКИ		(План)													324	324			324					9	6		324	324			324					9	6								
Б2.Б.04(П)		Преддипломная практика												ЗаО	324	324			324					9	6		ЗаО	324	324			324					9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	18				18	198		6	4			216	18					18	198		6	4								
Б3.Б.01		Государственная итоговая аттестация													216	18				18	198		6	4			216	18					18	198		6	4								
КАНИКУЛЫ														1 1/6												8 5/6																	10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01\_2017.plx', код направления 12.03.01, 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-3
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.10	Культурология	ОК-6
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.12	Физические основы получения информации	ПК-3
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-2
Б1.Б.14	Электротехника	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8
Б1.Б.17	Основы автоматического управления	ПК-2
Б1.Б.18	Основы проектирования приборов и систем	ПК-2
Б1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении	ПК-2
Б1.Б.20	Методы математического моделирования	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.21	Информационные сети и телекоммуникации	ОПК-9
Б1.Б.22	Информатика в профессиональной сфере	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.23	Учебная научно-исследовательская работа студентов	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.04	История специальности	ОПК-4
Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных	ОПК-5
Б1.В.06	Статистические методы в приборостроении	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.07	Программирование и основы алгоритмизации	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01\_2017.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Основы программирования в системе MATLAB	ОПК-5
Б1.В.09	Графическое программирование виртуальных приборов	ОПК-4
Б1.В.10	Физико-математические основы теории излучения	ОПК-1
Б1.В.11	Планирование эксперимента в науке и технике	ПК-1
Б1.В.12	Методы контроля и управления качеством	ОПК-3
Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-4
Б1.В.14	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации	ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.15	Конструирование контрольно-измерительных приборов	ОПК-7
Б1.В.16	Методы технической диагностики	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.17	Методы испытаний средств измерений	ПК-4
Б1.В.18	Надежность приборов и систем	ПК-2
Б1.В.19	Контроллеры для систем автоматизации	ОПК-4
Б1.В.20	Физические методы контроля	ПК-3
Б1.В.21	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника систем управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника электронно-вычислительных машин	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Теория физических волн	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Теория физических волн и полей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Визуальное объектно-ориентированное программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное проектирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленные сети и интерфейсы	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные устройства систем управления	ОПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления	ОПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы	ОПК-2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01\_2017.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные робототехнические системы	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления	ОПК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '12.03.01 2017.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

	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)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	
Дисциплины (модули)	54%	46%	35%	213	216	216	57	29	28	57	28	29	57	28.5	28.5	45	28.5	16.5	
Базовая часть				102	117	116	43	19	24	32	18	14	26	11	15	15	13.5	1.5	
Вариативная часть				99	111	100	14	10	4	25	10	15	31	17.5	13.5	30	15	15	
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Факультативы																			
Вариативная часть																			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	55.1	54.7	-	55.1	56.8	-	55.7	55.7	-	54.9	61.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	53.3	53.3	-	53.3	47.6	-	53.3	53.3	-	53.3	40	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.5	-	21.7	22.4	-	21.9	22.6	-	22.4	22.5	-	22.2	26.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3241.6	-	418.4	419.05	-	457.45	458.9	-	420.1	422.1	-	426.95	218.65	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40		
	Блок Б2					648	-		108	-		108	-		108	-		324	
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
	Блок ФТД						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					3907.6	-	418.4	527.05	-	457.45	566.9	-	420.1	530.1	-	426.95	560.65	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	8	3	5	8	6	2	5	2	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2	5		5	3	1	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	3	1	2	3	2	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.92%													
	в интерактивной форме					18.8%													

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '12.03.01\_2017.plx', код направления 12.03.01, 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	САПР	Систем автоматизированного проектирования
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитания	Физического воспитания