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 № 5 от 22.05.2018

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: Электроника и вычислительная техника

Факультет: ФРЭКС

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

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., Кузнецов И.В./*

Заведующие кафедрами юриспруденции, ФПМ _____ */ Каткова Л.В., Орлов А.А./*

Заведующие кафедрами иностранных языков, ПМК _____ */ Панкратова Е.А., Гусарова М.Е./*

Заведующие кафедрами ТБ, физвоспитания _____ */ Шарапов Р.В., Николаев С.А./*

Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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	* * Э Э Э Э	Э	К				* *									* 	* *				Э	Э	Э Э * Э Э Э	Э Э Э Э У У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										* 								* * * К К К	* * * * * *	Э	Э	К			* *														Э Э Э Э Э *	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										 * 								* * * * * К	* * * * * *	Э	Э	К			* *														Э Э Э Э Э *	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										 * 								* *	*	Э	Э	К			* * 				Э									Э Э Э Э Э П	* П П П П П	* П П П П П	П К К Д Д	Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д	Д	Д Д Д Д К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 4/6	10 3/6	28 1/6	132
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	3	5	2	2	4	2	2	4	17 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1 3/6	7	8 3/6	1 1/6	8	9 1/6	1	8 4/6	9 4/6	36 2/6
*	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														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**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**												**53.5**												**53.4**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.8**												**22.5**												**22.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.8**												**22.5**												**22.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.1**												**2.1**												**2.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**419.4**	**120**	**88**	**188**	**20**	**3.4**	**554**	**106.6**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1080**	**420.85**	**112**	**72**	**212**	**19.2**	**5.65**	**516.55**	**142.6**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		**2160**	**840.25**	**232**	**160**	**400**	**39.2**	**9.05**	**1070.55**	**249.2**	**58**	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.01	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
2	Б1.Б.02	История													Эк Реф	**108**	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3		Эк Реф	**108**	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3		1	2
3	Б1.Б.05	Математика	Эк РГР	**216**	78.55	32		40	5.2	1.35	110.8	26.65	6		Эк РГР	**252**	78.55	32		40	5.2	1.35	146.8	26.65	7		Эк(2) РГР(2)	**468**	157.1	64		80	10.4	2.7	257.6	53.3	13		11	12
4	Б1.Б.06	Информатика	За	**72**	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2		ЗаО	**72**	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2		За ЗаО	**144**	67.7	32	32		3.2	0.5	76.3		4		9	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	Физическая культура и спорт	За	**36**	36			36					1		За	**36**	36			36					1		За(2)	**72**	72			72					2		21	12
7	Б1.Б.12	Программирование	Эк	**144**	51.95	16	32		3.6	0.35	65.4	26.65	4		За КР	**108**	38.25		16	20		2.25	69.75		3		Эк За КР	**252**	90.2	16	48	20	3.6	2.6	135.15	26.65	7		9	123
8	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3														Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		1	1
9	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	За	**108**	29.45	12	16		1.2	0.25	78.55		3		Эк	**144**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	62.65	4		Эк За	**252**	65.4	28	16	16	4.8	0.6	123.95	62.65	7		9	12
10	Б1.В.17	Введение в специальность	За	**108**	25.45	12		12	1.2	0.25	82.55		3														За	**108**	25.45	12		12	1.2	0.25	82.55		3		9	1
11	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36							За	**36**	36			36							За(2)	**72**	72			72							21	1234567
12	Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика													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		9	23
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Дискретные структуры данных*													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		9	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) РГР												Эк(4) За(5) ЗаО КР Реф РГР												Эк(8) За(11) ЗаО КР Реф РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														72	72			72					2	1 1/3		72	72			72					2	1 1/3		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	72	72			72					2	1 1/3	ЗаО	72	72			72					2	1 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1												8											9			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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)				**1080**									**28**	19 1/6		**1224**									**32**	22 1/6		**2304**									**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**28**			**1224**									**32**			**2304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.8**												**56.8**											**56.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.3**												**47.6**											**50.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.6**												**22.6**											**22.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.6**												**22.6**											**22.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.2**												**4.2**											**4.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**458.5**	**146**	**64**	**222**	**22.6**	**3.9**	**514.9**	**106.6**	**28**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**1116**	**459.65**	**120**	**112**	**200**	**22**	**5.65**	**513.75**	**142.6**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2196**	**918.15**	**266**	**176**	**422**	**44.6**	**9.55**	**1028.65**	**249.2**	**57**	ТО: 34 1/3 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**54**	32.25			32		0.25	21.75		1.5		Эк	**90**	34.35			32	2	0.35	29	26.65	2.5		Эк За	**144**	66.6			64	2	0.6	50.75	26.65	4		3	1234
2	Б1.Б.03	Философия	Эк Реф	**108**	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3														Эк Реф	**108**	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3		1	3
3	Б1.Б.04	Экономика													За	**108**	51.85	16		32	3.6	0.25	56.15		3		За	**108**	51.85	16		32	3.6	0.25	56.15		3		18	4
4	Б1.Б.12	Программирование	Эк	**108**	54.15	18	32		3.8	0.35	27.2	26.65	3														Эк	**108**	54.15	18	32		3.8	0.35	27.2	26.65	3		9	123
5	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	За	**72**	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		Эк	**144**	47.55	12	16	16	3.2	0.35	51.8	44.65	4		Эк За	**216**	81.4	28	16	32	4.8	0.6	89.95	44.65	6		9	34
6	Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	За РГР	**108**	52.85	16	16	18	1.6	1.25	55.15		3		Эк РГР	**108**	48.55	12	16	16	3.2	1.35	32.8	26.65	3		Эк За РГР(2)	**216**	101.4	28	32	34	4.8	2.6	87.95	26.65	6		9	345
7	Б1.В.02	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	Эк	**180**	69.55	32		32	5.2	0.35	83.8	26.65	5														Эк	**180**	69.55	32		32	5.2	0.35	83.8	26.65	5		9	3
8	Б1.В.05	Архитектура микропроцессоров и программирование на языке ассемблера	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		За(2)	**144**	67.7	32	32		3.2	0.5	76.3		4		9	34
9	Б1.В.06	Схемотехника начала													За	**144**	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4		За	**144**	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4		9	4
10	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							За(2)	**144**	144			144							21	1234567
11	Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика	Эк	**180**	37.95	16		18	3.6	0.35	115.4	26.65	5														Эк	**180**	37.95	16		18	3.6	0.35	115.4	26.65	5		9	23
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Дискретные структуры данных*	Эк	**180**	37.95	16		18	3.6	0.35	115.4	26.65	5														Эк	**180**	37.95	16		18	3.6	0.35	115.4	26.65	5		9	23
13	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов	За	**126**	35.85	16		18	1.6	0.25	90.15		3.5		Эк КР	**126**	37.95	16		16	3.6	2.35	43.4	44.65	3.5		Эк За КР	**252**	73.8	32		34	5.2	2.6	133.55	44.65	7		9	34
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Теория цифровых автоматов*	За	**126**	35.85	16		18	1.6	0.25	90.15		3.5		Эк КР	**126**	37.95	16		16	3.6	2.35	43.4	44.65	3.5		Эк За КР	**252**	73.8	32		34	5.2	2.6	133.55	44.65	7		9	34
15	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика													За	**180**	49.85	16	32		1.6	0.25	130.15		5		За	**180**	49.85	16	32		1.6	0.25	130.15		5		9	4
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Статистическая обработка экспериментальных данных*													За	**180**	49.85	16	32		1.6	0.25	130.15		5		За	**180**	49.85	16	32		1.6	0.25	130.15		5		9	4
17	Б1.В.ДВ.05.01	Системное программное обеспечение													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		9	45
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Теория языков программирования и методы трансляции*													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		9	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) Реф РГР												Эк(4) За(6) КР РГР												Эк(8) За(12) КР Реф РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108				108				3	2		108	108				108				3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая													ЗаО	108	108				108				3	2	ЗаО	108	108				108				3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6											7											8 3/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1062**									**28.5**	19 3/6		**1170**									**31.5**	21 1/6		**2232**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**									**28.5**			**1170**									**31.5**			**2232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**												**55.7**												**55.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.3**												**53.3**												**53.3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.1**												**22.5**												**22.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.1**												**22.5**												**22.3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.1**												**2.1**												**2.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1062**	**421.65**	**130**	**96**	**170**	**21**	**4.65**	**533.75**	**106.6**	**28.5**	ТО: 17 1/2 Э: 2		**1062**	**421.7**	**108**	**112**	**176**	**18.8**	**6.9**	**533.7**	**106.6**	**28.5**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2124**	**843.35**	**238**	**208**	**346**	**39.8**	**11.55**	**1067.45**	**213.2**	**57**	ТО: 34 2/3 Э: 4		
1	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности													Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		15	6
2	Б1.Б.09	Культурология	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		1	5
3	Б1.Б.10	Правоведение													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		5	6
4	Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	Эк КР	**108**	55.95	16	16	18	3.6	2.35	25.4	26.65	3														Эк КР	**108**	55.95	16	16	18	3.6	2.35	25.4	26.65	3		9	345
5	Б1.Б.15	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства													За	**108**	45.45	12	16	16	1.2	0.25	62.55		3		За	**108**	45.45	12	16	16	1.2	0.25	62.55		3		9	67
6	Б1.Б.17	Базы данных	Эк	**144**	53.95	16	16	18	3.6	0.35	63.4	26.65	4														Эк	**144**	53.95	16	16	18	3.6	0.35	63.4	26.65	4		9	5
7	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация													За	**72**	29.45	12		16	1.2	0.25	42.55		2		За	**72**	29.45	12		16	1.2	0.25	42.55		2		9	6
8	Б1.В.03	Теория информации	За	**108**	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3														За	**108**	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		9	5
9	Б1.В.07	Микропроцессорные системы	За	**108**	49.85	16	16	16	1.6	0.25	58.15		3		Эк КР	**108**	49.55	12	16	16	3.2	2.35	31.8	26.65	3		Эк За КР	**216**	99.4	28	32	32	4.8	2.6	89.95	26.65	6		9	56
10	Б1.В.09	Современные компьютерные методы исследования сигналов													За	**144**	45.45	12	32		1.2	0.25	98.55		4		За	**144**	45.45	12	32		1.2	0.25	98.55		4		9	6
11	Б1.В.13	Геоинформационные системы	За	**108**	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3														За	**108**	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		9	5
12	Б1.В.14	Теория передачи цифровой информации													Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		9	6
13	Б1.В.15	Цифровая обработка информации													За	**144**	45.45	12	32		1.2	0.25	98.55		4		За	**144**	45.45	12	32		1.2	0.25	98.55		4		9	6
14	Б1.В.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	**54**	32.25			32		0.25	21.75		1.5		Эк	**90**	34.35			32	2	0.35	29	26.65	2.5		Эк За	**144**	66.6			64	2	0.6	50.75	26.65	4		3	56
15	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36							За	**36**	36			36							За(2)	**72**	72			72							21	1234567
16	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	Эк	**180**	38.15	18	16		3.8	0.35	115.2	26.65	5		За КР	**72**	30.25		16	12		2.25	41.75		2		Эк За КР	**252**	68.4	18	32	12	3.8	2.6	156.95	26.65	7		9	56
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Теория вычислительных процессов*	Эк	**180**	38.15	18	16		3.8	0.35	115.2	26.65	5		За КР	**72**	30.25		16	12		2.25	41.75		2		Эк За КР	**252**	68.4	18	32	12	3.8	2.6	156.95	26.65	7		9	56
18	Б1.В.ДВ.05.01	Системное программное обеспечение	Эк	**144**	53.95	16	16	18	3.6	0.35	63.4	26.65	4														Эк	**144**	53.95	16	16	18	3.6	0.35	63.4	26.65	4		9	45
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Теория языков программирования и методы трансляции*	Эк	**144**	53.95	16	16	18	3.6	0.35	63.4	26.65	4														Эк	**144**	53.95	16	16	18	3.6	0.35	63.4	26.65	4		9	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР												Эк(4) За(7) КР(2)												Эк(8) За(13) КР(3)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108			108					3	2		108	108			108					3	2		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 1/6											8											9 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1120**									**30**	19 4/6		**1152**									**32**	20 3/6		**2272**									**62**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1048**									**28**			**1152**									**32**			**2200**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.4**												**58.5**												**58**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.3**												**53.3**												**53.3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**24.8**												**23.4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**24.8**												**23.4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.3**																								**1.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1120**	**460**	**152**	**192**	**88**	**21.6**	**6.4**	**553.4**	**106.6**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**720**	**260.15**	**60**	**96**	**84**	**14**	**6.15**	**353.25**	**106.6**	**20**	ТО: 10 1/2 Э: 2		**1840**	**720.15**	**212**	**288**	**172**	**35.6**	**12.55**	**906.65**	**213.2**	**50**	ТО: 28 1/6 Э: 4		
1	Б1.Б.15	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства	Эк	**144**	70.15	18	32	16	3.8	0.35	47.2	26.65	4														Эк	**144**	70.15	18	32	16	3.8	0.35	47.2	26.65	4		9	67
2	Б1.Б.16	Операционные системы													Эк	**144**	63.55	12	24	24	3.2	0.35	53.8	26.65	4		Эк	**144**	63.55	12	24	24	3.2	0.35	53.8	26.65	4		9	8
3	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации	Эк КР	**144**	72.15	18	32	16	3.8	2.35	45.2	26.65	4														Эк КР	**144**	72.15	18	32	16	3.8	2.35	45.2	26.65	4		9	7
4	Б1.В.08	Параллельные вычислительные системы	За	**144**	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4														За	**144**	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4		9	7
5	Б1.В.10	Системы управления базами данных	Эк	**144**	54.15	18	32		3.8	0.35	63.2	26.65	4		За КР	**72**	30.25		12	16		2.25	41.75		2		Эк За КР	**216**	84.4	18	44	16	3.8	2.6	104.95	26.65	6		9	78
6	Б1.В.11	Проектирование программных продуктов с использованием мультимедиа технологий	За КР	**180**	85.45	32	32	16	3.2	2.25	94.55		5														За КР	**180**	85.45	32	32	16	3.2	2.25	94.55		5		9	7
7	Б1.В.12	Технология разработки web-приложений													Эк	**108**	27.55	12	12		3.2	0.35	53.8	26.65	3		Эк	**108**	27.55	12	12		3.2	0.35	53.8	26.65	3		9	8
8	Б1.В.16	Архитектура и программирование гетерогенных вычислительных систем	Эк	**144**	38.15	18	16		3.8	0.35	79.2	26.65	4		За КР	**72**	30.25		12	16		2.25	41.75		2		Эк За КР	**216**	68.4	18	28	16	3.8	2.6	120.95	26.65	6		9	78
9	Б1.В.18	Нейрокомпьютерные системы													За	**108**	25.45	12	12		1.2	0.25	82.55		3		За	**108**	25.45	12	12		1.2	0.25	82.55		3		9	8
10	Б1.В.20	Защита информации													Эк	**108**	43.55	12	12	16	3.2	0.35	37.8	26.65	3		Эк	**108**	43.55	12	12	16	3.2	0.35	37.8	26.65	3		9	8
11	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**40**	40			40																		За	**40**	40			40							21	1234567
12	Б1.В.ДВ.06.01	Технология программирования	За	**108**	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		Эк	**108**	39.55	12	12	12	3.2	0.35	41.8	26.65	3		Эк За	**216**	73.4	28	28	12	4.8	0.6	115.95	26.65	6		9	78
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Технология разработки программного обеспечения*	За	**108**	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		Эк	**108**	39.55	12	12	12	3.2	0.35	41.8	26.65	3		Эк За	**216**	73.4	28	28	12	4.8	0.6	115.95	26.65	6		9	78
14	ФТД.В.01	Технологии взаимодействия сетевых структур	За	**72**	32.25	16	16			0.25	39.75		2														За	**72**	32.25	16	16			0.25	39.75		2		9	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР(2)												Эк(4) За(3) КР(2)												Эк(8) За(8) КР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)														108	108			108					3	2		108	108			108					3	2		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная													ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324	17.5					17.5	306.5		9	6		324	17.5					17.5	306.5		9	6		
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация														324	17.5					17.5	306.5		9	6		324	17.5					17.5	306.5		9	6		
КАНИКУЛЫ													1												8 4/6											9 4/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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	Электронно-вычислительные машины 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Системы управления базами данных	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Проектирование программных продуктов с использованием мультимедиа технологий	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.12	Технология разработки web-приложений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Геоинформационные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.14	Теория передачи цифровой информации	ПК-3
Б1.В.15	Цифровая обработка информации	ОПК-2
Б1.В.16	Архитектура и программирование гетерогенных вычислительных систем	ПК-3; ПК-5
Б1.В.17	Введение в специальность	ОПК-5
Б1.В.18	Нейрокомпьютерные системы	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.В.20	Защита информации	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Дискретные структуры данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов	ОПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Теория цифровых автоматов	ОПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Статистическая обработка экспериментальных данны	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Теория вычислительных процессов	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системное программное обеспечение	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Технология программирования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

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	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)	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	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Технологии взаимодействия сетевых структур	ОПК-2; ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	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	248	242	60	29	31	60	28	32	60	28.5	31.5	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28	32
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.4%	219	222	220	58	29	29	57	28	29	57	28.5	28.5	48	28	20
Базовая часть				87	102	99	43	20	23	25	12.5	12.5	19	9	10	12	8	4
Вариативная часть				120	132	121	15	9	6	32	15.5	16.5	38	19.5	18.5	36	20	16
Практики	0%	100%	0%	9	15	11	2		2	3		3	3		3	3		3
Вариативная часть				9	15	11	2		2	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2										2	2	
Вариативная часть				2	2	2										2	2	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.1	-	55.1	54.7	-	56.8	56.8	-	54.6	55.7	-	57.4	58.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	52.4	-	53.3	53.5	-	53.3	47.6	-	53.3	53.3	-	53.3	53.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.5	-	21.8	22.5	-	22.6	22.6	-	22.1	22.5	-	22	24.8
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-	2.1	2.1	-	4.2	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3289.65	-	419.4	420.85	-	458.5	459.65	-	421.65	421.7	-	427.75	260.15
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2	396	-		72	-		108	-		108	-		108
	Блок Б3	17.5	-			-			-			-		17.5
	Блок ФТД	32.25	-			-			-			-	32.25	
	Итого по всем блокам	3735.4	-	419.4	492.85	-	458.5	567.65	-	421.65	529.7	-	460	385.65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)		9	5	4	10	5	5	11	5	6	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1	1		1	3	1	2	4	2	2
	РЕФЕРАТ (Реф)		1		1	1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		2	1	1	2	1	1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	31.47%												
	в интерактивной форме	18.8%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.01_2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарные и правовые дисциплины
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранные языки
4		Менеджмент
5		Юриспруденция
6		---
7		--
8	УКТС	Управление и контроль в технических системах
9	ЭиВТ	Электроника и вычислительная техника
10	ИС	Информационные системы
11	ФПМ	Физика и прикладная математика
12	ТМС	Технология машиностроения
13		----
14		-
15	ТБ	Техносферная безопасность
16	САПР	Системы автоматизированного проектирования
17	РТ	Радиотехника
18		Экономика
19		Резерв
20		Резерв
21	физвоспитание	Физическое воспитание
22		Резерв