МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен НМС вуза
Протокол № 1
от 20 сентября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*
"20" сентября 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

по направлению 09.03.01- Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления _____ / Шеин И.П./

Директор _____ / Галкин А.А./

Зав. кафедрой _____ / Ланцов В.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* Э Э Э Э Э Э Э			К	У	У	У	* У У У У У У У			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*									* Э Э Э Э Э Э Э			К				*																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									* * * Э Э Э			К				*						Э	Э	Э Э Э Э * Э	П П П П П П *	К Д Д Д Д Д Д	Д 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 К К	К К К К К К К	Д Д Д Д * Д	Д Д К К К К	К К К К 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	
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	10	27 2/6	133 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	2 2/6	4 5/6	21 5/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 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 '090301-2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	19 5/6		**1116**							**29**	21 1/6		**2232**							**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1116**							**29**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.1**										**53**										**54.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**57.6**										**51.2**										**54.4**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**22**										**24.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**22**										**24.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**468**	**162**	**54**	**252**	**504**	**144**	**31**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**1116**	**468**	**198**	**54**	**216**	**486**	**162**	**29**	ТО: 18 Э: 3 1/6		**2232**	**936**	**360**	**108**	**468**	**990**	**306**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**108**	54			54	54		3		За	**72**	54			54	18		2		За(2)	**180**	108			108	72		5		71	123
3	Б1.Б.03	Математика	За	**72**	54	36		18	18		2		Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		Экз За	**180**	108	72		36	36	36	5		11	123
4	Б1.Б.04	История	Экз	**144**	36	18		18	72	36	4												Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		68	1
5	Б1.Б.05	Введение в специальность	Экз	**216**	54	18	18	18	126	36	6												Экз	**216**	54	18	18	18	126	36	6		24	1
6	Б1.Б.06	Программирование	Экз	**216**	90	36	36	18	90	36	6		Экз	**252**	72	36	18	18	135	45	7		Экз(2)	**468**	162	72	54	36	225	81	13		24	12
7	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи											За	**72**	18			18	54		2		За	**72**	18			18	54		2		74	2
8	Б1.Б.08	Электроника и схемотехника	За	**108**	36	18		18	72		3		Экз	**144**	54	36	18		54	36	4		Экз За	**252**	90	54	18	18	126	36	7		24	1234
9	Б1.Б.09	Физика											За	**72**	54	36	18		18		2		За	**72**	54	36	18		18		2		10	23
10	Б1.В.01	История развития средств вычислительной техники	Экз	**108**	36	18		18	36	36	3												Экз	**108**	36	18		18	36	36	3		24	1
11	Б1.В.02	Дискретная математика и математическая логика											Экз	**216**	54	36		18	117	45	6		Экз	**216**	54	36		18	117	45	6		24	2
12	Б1.В.03	Численные методы											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		24	2
13	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории стохастических систем	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		24	1
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория вероятности*	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		24	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '090301-2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е	Недель	Контроль	Академических часов							з.е	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**29**	19 5/6		**1188**							**31**	23 1/6		**2304**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**29**			**1188**							**31**			**2304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.1**										**51**										**53.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**57.6**										**51.2**										**54.4**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.9**										**22**										**22.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.9**										**22**										**22.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.2**										**4**										**4.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**468**	**180**	**108**	**180**	**504**	**144**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**1080**	**468**	**180**	**108**	**180**	**450**	**162**	**28**	ТО: 18 Э: 3 1/6		**2196**	**936**	**360**	**216**	**360**	**954**	**306**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Экз	**144**	36			36	72	36	4												Экз	**144**	36			36	72	36	4		71	123
2	Б1.Б.03	Математика	Экз	**108**	54	36		18	18	36	3												Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		11	123
3	Б1.Б.08	Электроника и схемотехника	За	**108**	36	18	18		72		3		За КП	**108**	54	36		18	54		3		За(2) КП	**216**	90	54	18	18	126		6		24	1234
4	Б1.Б.09	Физика	Экз	**108**	36	18	18		36	36	3												Экз	**108**	36	18	18		36	36	3		10	23
5	Б1.Б.10	Графические информационные технологии	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		24	3
6	Б1.Б.11	Философия	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		72	3
7	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		18	3
8	Б1.Б.13	Правоведение											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		5	4
9	Б1.В.04	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	За	**108**	54	18	18	18	54		3												За	**108**	54	18	18	18	54		3		24	3
10	Б1.В.05	Методы оптимизации											Экз	**180**	54	18	18	18	81	45	5		Экз	**180**	54	18	18	18	81	45	5		24	4
11	Б1.В.06	Языки описания аппаратуры											Экз	**180**	90	36	36	18	45	45	5		Экз	**180**	90	36	36	18	45	45	5		24	4
12	Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства											Экз	**144**	54	36	18		54	36	4		Экз	**144**	54	36	18		54	36	4		24	45
13	Б1.В.08	Системное программное обеспечение											Экз	**180**	90	36	36	18	54	36	5		Экз	**180**	90	36	36	18	54	36	5		24	45
14	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
15	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	Экз КР	**252**	72	36	18	18	144	36	7												Экз КР	**252**	72	36	18	18	144	36	7		24	3
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационно-поисковые языки*	Экз КР	**252**	72	36	18	18	144	36	7												Экз КР	**252**	72	36	18	18	144	36	7		24	3
17	**Б2.В.02(У)**	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**											За	**108**					108		3		За	**108**					108		3		24	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КР										Экз(4) За(4) КП										Экз(8) За(10) КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		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											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '090301-2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	19 5/6		1138							30	23 1/6		2272							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1138							30			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2										48.3										52.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.6										51.2										54.4										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9										22										22										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9										22										22										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2										3										3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	432	162	90	180	558	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		1030	450	180	144	126	418	162	27	ТО: 18 Э: 3 1/6		2164	882	342	234	306	976	306	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.14	Технико-экономическое обоснование проектов вычислительных систем	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		24	5
2	Б1.Б.15	Экономика	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		84	5
3	Б1.Б.16	Операционные системы											Эк	180	36	18	18		108	36	5		Эк	180	36	18	18		108	36	5		24	6
4	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации											За КР	108	54	18	18	18	54		3		За КР	108	54	18	18	18	54		3		24	67
5	Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства	Эк КП	216	54	18		36	126	36	6												Эк КП	216	54	18		36	126	36	6		24	45
6	Б1.В.08	Системное программное обеспечение	Эк КР	252	90	36	18	36	126	36	7												Эк КР	252	90	36	18	36	126	36	7		24	45
7	Б1.В.09	Основы автоматизации проектирования	Эк	216	90	36	36	18	90	36	6												Эк	216	90	36	36	18	90	36	6		24	5
8	Б1.В.10	Основы теории управления											За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		2		24	6
9	Б1.В.11	Технология программирования											Эк	144	54	18	36		45	45	4		Эк	144	54	18	36		45	45	4		24	67
10	Б1.В.12	Базы данных											Эк	180	72	36	18	18	72	36	5		Эк	180	72	36	18	18	72	36	5		24	67
11	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	54			54	4				За(2)	112	108			108	4				95	23456
12	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования вычислительных систем	Эк	216	72	36	36		108	36	6												Эк	216	72	36	36		108	36	6		24	5
13	Б1.В.ДВ.03.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	Эк	216	72	36	36		108	36	6												Эк	216	72	36	36		108	36	6		24	5
14	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование											Эк	180	72	36	18	18	63	45	5		Эк	180	72	36	18	18	63	45	5		24	6
15	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления											Эк	180	72	36	18	18	63	45	5		Эк	180	72	36	18	18	63	45	5		24	6
16	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка сигналов											За	108	72	36	18	18	36		3		За	108	72	36	18	18	36		3		24	6
17	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка сигналов и потоков											За	108	72	36	18	18	36		3		За	108	72	36	18	18	36		3		24	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП КР										Эк(4) За(4) КР										Эк(8) За(7) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '090301-2017 plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	19 5/6		**1044**							**29**	20 2/6		**2160**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1044**							**29**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.1**										**48.6**										**52.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**57.6**										**54**										**55.8**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.9**										**19.8**										**21.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.9**										**19.8**										**21.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**396**	**180**	**108**	**108**	**576**	**144**	**31**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**612**	**198**	**108**	**36**	**54**	**288**	**126**	**17**	ТО: 10 Э: 2 1/3		**1728**	**594**	**288**	**144**	**162**	**864**	**270**	**48**	ТО: 27 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	Экз	**180**	36	18	18		108	36	5												Экз	**180**	36	18	18		108	36	5		24	67
2	Б1.Б.18	Социология	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		73	7
3	Б1.Б.19	Теория принятия решений											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		24	8
4	Б1.В.11	Технология программирования	За КР	**108**	72	36		36	36		3												За КР	**108**	72	36		36	36		3		24	67
5	Б1.В.12	Базы данных	Экз	**216**	72	36	18	18	108	36	6												Экз	**216**	72	36	18	18	108	36	6		24	67
6	Б1.В.13	Нейронные сети	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		24	7
7	Б1.В.14	Защита информации											Экз	**180**	72	36	18	18	72	36	5		Экз	**180**	72	36	18	18	72	36	5		24	8
8	Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорные системы	Экз	**216**	54	36	18		126	36	6												Экз	**216**	54	36	18		126	36	6		24	7
9	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Нейронные сети и нейрокомпьютеры*	Экз	**216**	54	36	18		126	36	6												Экз	**216**	54	36	18		126	36	6		24	7
10	Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительные системы высокой производительности	Экз	**252**	90	36	36	18	126	36	7												Экз	**252**	90	36	36	18	126	36	7		24	7
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Архитектура вычислительных систем*	Экз	**252**	90	36	36	18	126	36	7												Экз	**252**	90	36	36	18	126	36	7		24	7
12	Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем											Экз	**144**	36	18	18		63	45	4		Экз	**144**	36	18	18		63	45	4		24	8
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Компонентное программирование*											Экз	**144**	36	18	18		63	45	4		Экз	**144**	36	18	18		63	45	4		24	8
14	Б1.В.ДВ.09.01	Администрирование вычислительных систем											Экз	**180**	54	36		18	81	45	5		Экз	**180**	54	36		18	81	45	5		24	8
15	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Системное администрирование*											Экз	**180**	54	36		18	81	45	5		Экз	**180**	54	36		18	81	45	5		24	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР										Экз(3) За										Экз(7) За(4) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '090301-2017.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	43%	57%	36%	219	222	219	60	31	29	54	29	25	57	30	27	48	31	17
Базовая часть				87	102	94	46	26	20	25	19	6	13	5	8	10	7	3
Вариативная часть				120	132	125	14	5	9	29	10	19	44	25	19	38	24	14
Практики	0%	100%	0%	9	15	12				6		6	3		3	3		3
Вариативная часть				9	15	12				6		6	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть																		

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53.5	-	56.1	53	-	56.1	51	-	57.2	48.3	-	56.1	48.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54.5	-	57.6	51.2	-	57.6	51.2	-	57.6	51.2	-	57.6	54
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.5	-	27	22	-	22.9	22	-	21.9	22	-	21.9	18
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4	-	4.2	4	-	3.2	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3312	-	468	468	-	468	468	-	432	450	-	378	180
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД		-			-			-			-		
	Итого по всем блокам	3312	-	468	468	-	468	468	-	432	450	-	378	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)		9	5	4	9	5	4	5	2	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	43.98%												
	в интерактивной форме	22.9%												

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; ПК-1; ПК-3
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; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Математика	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.06	Программирование	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.08	Электроника и схемотехника	ПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Графические информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Философия	ОК-1
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.14	Технико-экономическое обоснование проектов вычислительных систем	ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.15	Экономика	ОК-3
Б1.Б.16	Операционные системы	ПК-1
Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.18	Социология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.19	Теория принятия решений	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	История развития средств вычислительной техники	ОК-2; ОК-7; ПК-1
Б1.В.02	Дискретная математика и математическая логика	ОК-7; ПК-3
Б1.В.03	Численные методы	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.05	Методы оптимизации	ОК-7; ПК-3
Б1.В.06	Языки описания аппаратуры	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.08	Системное программное обеспечение	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.09	Основы автоматизации проектирования	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.10	Основы теории управления	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Технология программирования	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.12	Базы данных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.13	Нейронные сети	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.14	Защита информации	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории стохастических систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования вычислительных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка сигналов и потоков	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Нейронные сети и нейрокомпьютеры	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительные системы высокой производительности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентное программирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Администрирование вычислительных систем	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Системное администрирование	ОПК-4; ПК-1
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-3
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	