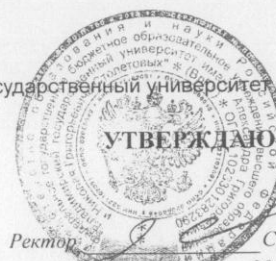


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор: Саралидзе А.М.

21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

09.03.01

по направлению

09.03.01- Информатика и вычислительная техника

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

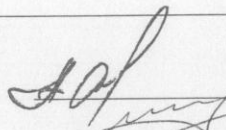
Образовательный стандарт

5

12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

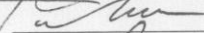
Проректор по учебно-методической работе

 / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

 / Шейн И.П./

Декан

 / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

 / Ланцов В.Н./



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '090301-2016.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля		Распределение по курсам и семестрам																		Закрепленная кафедра
				Курс 1																		
				Всего						Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						
										Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ															
4	Итого	31	31		2	4	2232	936	60	162	54	252	486	162	31	198	54	216	486	162	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31		2	4	2232	936	60	162	54	252	486	162	31	198	54	216	486	162	29	
8	Б=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
9	Итого по блоку Б1	31	31		2	4	2232	936	60	162	54	252	486	162	31	198	54	216	486	162	29	
11	Б=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
12	Б1	31	31		2	4	2232	936	60	162	54	252	486	162	31	198	54	216	486	162	29	
14	Б1.Б	11	19		1	1	1656	702	46	126	54	216	414	126	26	144	54	108	297	117	20	
15	Б1.Б.1		1				72	72	2			72		2							95	
18	Б1.Б.2	3	12				180	108	5			54	54	3			54	18		2	71	
21	Б1.Б.3	23	1				180	108	5	36		18	18	2	36		18	18	36	3	11	
24	Б1.Б.4	1					144	36	4	18		18	72	36	4						68	
27	Б1.Б.5	1					216	54	6	18	18	18	117	45	6						24	
30	Б1.Б.6	12					468	162	13	36	36	18	81	45	6	36	18	18	135	45	7	24
33	Б1.Б.7		2				72	18	2									18	54		2	74
36	Б1.Б.8	2	134		4		252	90	7	18		18	72		3	36	18		54	36	4	24
39	Б1.Б.9	3	2				72	54	2							36	18		18		2	10
74	Б1.В	20	12		1	3	576	234	14	36		36	72	36	5	54		108	189	45	9	
76	Б1.В.ОД	13	5		1	2	432	126	12	18		18	36	36	3	54		36	189	45	9	
77	Б1.В.ОД.1	1					108	36	3	18		18	36	36	3						24	
80	Б1.В.ОД.2	2					216	54	6							36		18	117	45	6	24
83	Б1.В.ОД.3		2				108	36	3							18		18	72		3	24
121	Б1.В.ДВ	7	7			1	144	108	2	18		18	36		2			72				
123	Б1.В.ДВ.1		2-6				72	72										72				95
128	1		1				72	36	2	18		18	36		2							
131	2		1				72	36	2	18		18	36		2							



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Зачетная единица
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 2															
							Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	31		2	4	2304	936	60	180	108	180	486	162	29	180	108	180	450	162	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31		2	4	2304	936	60	180	108	180	486	162	29	180	108	180	450	162	31	
8	Б=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
9	Итого по блоку Б1	31	31		2	4	2196	936	57	180	108	180	486	162	29	180	108	180	450	162	28	
11	Б=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
12	Дисциплины (модули)	31	31		2	4	2196	936	57	180	108	180	486	162	29	180	108	180	450	162	28	
14	Б1.Б Базовая часть	11	19		1	1	900	378	25	126	72	72	297	117	19	54		54	108		6	
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	12				144	36	4				36	63	45	4						
21	Б1.Б.3 Математика	23	1				108	54	3	36			18	18	36	3					71	
36	Б1.Б.8 Электроника и схемотехника	2	134		4		216	90	6	18	18		72		3	36		18	54		11	
39	Б1.Б.9 Физика	3	2				108	36	3	18	18		36	36	3						24	
42	Б1.Б.10 Графические информационные технологии		3				72	36	2	18	18		36		2						10	
45	Б1.Б.11 Философия		3				72	36	2	18			18	36	2						24	
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		3				72	36	2	18	18		36		2						72	
51	Б1.Б.13 Правоведение		4				108	54	3						2						18	
74	Б1.В Вариативная часть	20	12		1	3	1296	558	32	54	36	108	189	45	10	126	108	126	342	162	22	
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	5		1	2	900	342	25	18	18	18	54		3	126	108	54	342	162	22	
86	Б1.В.ОД.4 Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники		3				108	54	3	18	18	18	54		3	126	108	54	342	162	22	
89	Б1.В.ОД.5 Методы оптимизации	4					180	54	5							18	18	18	81	45	5	
92	Б1.В.ОД.6 Языки описания аппаратуры	4					216	90	6							36	36	18	81	45	6	
95	Б1.В.ОД.7 ЭВМ и периферийные устройства	45			5		180	54	5							36	18		90	36	5	
98	Б1.В.ОД.8 Системное программное обеспечение	45			5		216	90	6							36	36	18	90	36	5	
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	7		1		396	216	7	36	18	90	135	45	7				72			
123	Элективные курсы по физической культуре		2-6				144	144				72							72		95	
134	Б1.В.ДВ.2																		72			
135	1 Языки программирования	3			3		252	72	7	36	18	18	135	45	7						24	
138	2 Информационно-поисковые языки	3			3		252	72	7	36	18	18	135	45	7						24	
194	Индекс Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя			Часов					
195	Б2 Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
197	Б2.У Учебная практика						108		3						2	108	36				3	
198	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>				72		2						1	1/3	72				2	
199	Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				36		1							2/3	36	36			1	



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

[Handwritten signature]

Индекс	Наименование	Формы контроля		Распределение по курсам и семестрам																		Зачеркнутая кафедра
				Курс 3									Курс 4									
				Всего			Семестр 5 (18 нед)						Семестр 6 (18 нед)									
				Экз	Зач	Зач. с оц.	КР	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
4	Итого	31	31		2	4	2272	900	60	198	108	144	522	162	30	180	144	126	382	162	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31		2	4	2272	900	60	198	108	144	522	162	30	180	144	126	382	162	30	
8	Б=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
9	Итого по блоку Б1	31	31		2	4	2128	900	56	198	108	144	522	162	30	180	144	126	382	162	26	
11	Б=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	31		2	4	2128	900	56	198	108	144	522	162	30	180	144	126	382	162	26	
14	Б1.Б Базовая часть	11	19		1	1	576	216	16	72	18	36	162		8	36	36	18	162	36	8	
54	Б1.Б.14 Техничко-экономическое обоснование проектов вычислительных систем		5				72	36	2	18		18	36		2							24
57	Б1.Б.15 Экономика		5				108	36	3	18		18	72		3							84
60	Б1.Б.16 Операционные системы	6	5				288	90	8	36	18		54		3	18	18		108	36	5	24
63	Б1.Б.17 Сети и телекоммуникации	7	6				108	54	3							18	18	18	54		3	24
74	Б1.В Вариативная часть	20	12		1	3	1552	684	40	126	90	108	360	162	22	144	108	108	220	126	18	
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	5		1	2	936	360	26	90	54	54	261	117	16	72	72	18	117	81	10	
95	Б1.В.ОД.7 ЭВМ и периферийные устройства	45			5		180	36	5	18		18	108	36	5							24
98	Б1.В.ОД.8 Системное программное обеспечение	45				5	180	72	5	36	18	18	72	36	5							24
101	Б1.В.ОД.9 Основы автоматизации проектирования	5					216	90	6	36	36	18	81	45	6							24
104	Б1.В.ОД.10 Основы теории управления		6				72	36	2							18	18		36		2	24
107	Б1.В.ОД.11 Технология программирования	6	7			7	144	54	4							18	36		45	45	4	24
110	Б1.В.ОД.12 Базы данных	67					144	72	4							36	18	18	36	36	4	24
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	7		1		616	324	14	36	36	54	99	45	6	72	36	90	103	45	8	
123	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54						54	4			95
141	Б1.В.ДВ.3																					
142	1 Автоматизация проектирования вычислительных систем	5					216	72	6	36	36		99	45	6							24
145	2 Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	5					216	72	6	36	36		99	45	6							24
148	Б1.В.ДВ.4																					
149	1 Моделирование	6					180	72	5							36	18	18	63	45	5	24
152	2 Информационная теория управления	6					180	72	5							36	18	18	63	45	5	24
155	Б1.В.ДВ.5																					
156	1 Цифровая обработка сигналов		6				108	72	3							36	18	18	36		3	24
159	2 Цифровая обработка сигналов и потоков		6				108	72	3							36	18	18	36		3	24
193	Индекс																					
194	Наименование	Экз	Зач	Зач. с оц.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
195	62 Практики						144		4		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
205	Б2.П Производственная практика						144		4							2	2/3	144	108		4	
206	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>			6	36		1							2/3	36				1	24
207	Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			6	108		3							2		108	108		3	24



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Зачисленная нагрузка
		Экзамены	Зачеты	Зач. с оценок	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 4															
							Всего			Семестр 7 [18 нед.]					Семестр 8 [9 нед.]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	31		2	4	2160	594	60	180	108	108	558	162	31	108	36	54	288	126	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31		2	4	2160	594	60	180	108	108	558	162	31	108	36	54	288	126	29	
8	В=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
9	Итого по блоку Б1	31	31		2	4	1728	594	48	180	108	108	558	162	31	108	36	54	288	126	17	
11	В=44% В=56% ДВ(от В)=36.2%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	31		2	4	1728	594	48	180	108	108	558	162	31	108	36	54	288	126	17	
14	Б1.Б Базовая часть	11	19		1	1	360	108	10	18	18	36	144	36	7	18		18	72		3	
63	Б1.Б.17 Сети и телекоммуникации	7	6		6		180	36	5	18	18		108	36	5							24
66	Б1.Б.18 Социология	7					72	36	2				36	36	2							73
69	Б1.Б.19 Теория принятия решений		8				108	36	3							18		18	72		3	24
74	Б1.В Вариативная часть	20	12		1	3	1368	486	38	162	90	72	414	126	24	90	36	36	216	126	14	
76	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	5		1	2	576	252	16	90	36	54	180	36	11	36	18	18	72	36	5	
107	Б1.В.ОД.11 Технология программирования	6	7		7		108	72	3	36			36	36	3							24
110	Б1.В.ОД.12 Базы данных	67					216	72	6	36	18	18	108	36	6							24
113	Б1.В.ОД.13 Нейронные сети		7				72	36	2	18	18		36	2								24
116	Б1.В.ОД.14 Защита информации	8					180	72	5							36	18	18	72	36	5	24
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	7			1	792	234	22	72	54	18	234	90	13	54	18	18	144	90	9	
162	Б1.В.ДВ.6																					
163	1 Микропроцессорные системы	7					216	54	6	36	18		117	45	6							24
166	2 Нейронные сети и нейрокомпьютеры	7					216	54	6	36	18		117	45	6							24
169	Б1.В.ДВ.7																					
170	1 Вычислительные системы высокой производительности	7					252	90	7	36	36	18	117	45	7							24
173	2 Архитектура вычислительных систем	7					252	90	7	36	36	18	117	45	7							24
176	Б1.В.ДВ.8																					
177	1 Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	8					144	36	4							18	18		63	45	4	24
180	2 Компонентное программирование	8					144	36	4							18	18		63	45	4	24
183	Б1.В.ДВ.9																					
184	1 Администрирование вычислительных систем	8					180	54	5							36		18	81	45	5	24
187	2 Системное администрирование	8					180	54	5							36		18	81	45	5	24
193	Индекс																					
194	Индекс																					
195	Б2 Практики						108		3							2		108			3	
205	Б2.П Производственная практика						108		3							2		108			3	
208	Б2.П.3 Преддипломная практика	Вар			8		108		3							2		108			3	24
211	Индекс																					
212	Индекс																					
213	Б3 Государственная итоговая аттестация						324		9							6					9	
220	Индекс																					
221	Индекс																					
222	Б3.Д Подготовка и защита ВКР						324		9							6		324			9	
223	Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз					216		6							4		216			6	24
224	Б3.Д.2 Защита выпускной квалификационной работы	Баз					108		3							2		108			3	24



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '090301-2016.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1	44%	56%	36.2%	219	222	221	60	31	29	57	29	28	56	30	26	48	31	17
Дисциплины (модули)	44%	56%	36.2%	219	222	221	60	31	29	57	29	28	56	30	26	48	31	17
Базовая часть				87	102	97	46	26	20	25	19	6	16	8	8	10	7	3
Вариативная часть				120	132	124	14	5	9	32	10	22	40	22	18	38	24	14
Практики				9	15	10				3		3	4		4	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	15	10				3		3	4		4	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.57%												
	в интерактивной форме					23.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53	53	-	53	53	-	54	52.3	-	53	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	42
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					23	-	26	22	-	22	22.9	-	22	24.8	-	22	22
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.6	-	26	22	-	22	22	-	22	22	-	22	22
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4.2	-	3	3.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	7	5	2	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1				1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план Бакалавров '090301-2016.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.5.1	Цифровая обработка сигналов	24	ПК-1																	
Б1.В.ДВ.5.2	Цифровая обработка сигналов и потоков	24	ПК-1																	
Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессорные системы	24	ПК-1	ПК-3																
Б1.В.ДВ.6.2	Нейронные сети и нейрокompьютеры	24	ОПК-5																	
Б1.В.ДВ.7.1	Вычислительные системы высокой производительности	24	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ДВ.7.2	Архитектура вычислительных систем	24	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ДВ.8.1	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	24	ОПК-4	ОПК-5																
Б1.В.ДВ.8.2	Компонентное программирование	24	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.9.1	Администрирование вычислительных систем	24	ОПК-4																	
Б1.В.ДВ.9.2	Системное администрирование	24	ОПК-4																	
Б2	Практики		ОК-7	ПК-3																
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ПК-3																
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ПК-3																
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ПК-3																
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ПК-3																
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-3																
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-3														
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-3														
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-3														
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-3														
ФТД	Факультативы																			

