

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



М. Саралидзе

30.09.15 г.

План одобрен научно-методическим советом  
Протокол № 1/6  
от 7 октября 2015 г.

12.03.01

Направление 12.03.01 "Приборостроение"

Кафедра: Приборостроения и информационно-измерительных технологий

Факультет: Радиозлектроники и медицинской техники

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

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 959  
03.09.2015

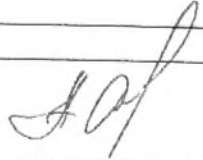
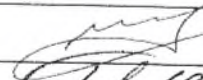

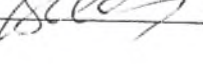
## Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / А.А.Панфилов/  
 / И.П.Шейн/  
 / А.Г.Самойлов/  
 / В.П.Легаев/



1. 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	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К			
II																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	8 2/3	<b>26 2/3</b>	134 2/3
Э Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	23
У Учебная практика		2 2/3	<b>2 2/3</b>		2 2/3	<b>2 2/3</b>							5 1/3
П Производственная практика							2 2/3		<b>2 2/3</b>		2	<b>2</b>	4 2/3
П Производственная практика (распред.)										1 1/3	<b>1 1/3</b>		1 1/3
Д Выпускная квалификационная работа										4	<b>4</b>		4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	<b>2</b>		2
К Каникулы	2	5 1/3	<b>7 1/3</b>	2	5 1/3	<b>7 1/3</b>	2	5 1/3	<b>7 1/3</b>	2	9	<b>11</b>	33
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов													
Групп													



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 1															
							Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	32	29	10	3	5	2232	1008	60	198	72	234	378	162	29	126	108	270	387	153	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	26	10	3	5	2232	1008	60	198	72	234	378	162	29	126	108	270	387	153	31	
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%																					
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	2088	1008	56	198	72	234	378	162	29	126	108	270	387	153	27	
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	2088	1008	56	198	72	234	378	162	29	126	108	270	387	153	27	
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	2	1	2	1728	810	48	180	72	198	324	126	25	108	108	144	315	153	23	
15	Б1.Б.1 История	2					144	36	4							18		18	63	45	4	68
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	36		2	71
27	Б1.Б.5 Математика	1-3					360	144	10	36		36	63	45	5	36		36	72	36	5	11
30	Б1.Б.6 Физика	12					288	144	8	36	18	18	36	36	4	36	18	18	36	36	4	10
36	Б1.Б.8 Информатика	1		2			144	54	4	18	18		27	45	3		18		18		1	27
39	Б1.Б.9 Химия		1				108	54	3	36	18		54		3							15
45	Б1.Б.11 Правоведение		2				108	54	3							18		36	54		3	5
48	Б1.Б.12 Религиоведение		1				72	36	2	18		18	36		2							72
51	Б1.Б.13 Русский язык и культура речи		1				72	36	2	18		18	36		2							74
57	Б1.Б.15 Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				216	108	6	18	18		36		2		72		36	36	4	19
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		1				72	72	2			72			2							95
89	Б1.В Вариативная часть	15	9	8	2	3	360	198	8	18		36	54	36	4	18		126	72		4	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	2	5	2	2	144	72	4							18		54	72		4	
95	Б1.В.ОД.2 Теоретическая механика	3	2			3	144	72	4							18		54	72		4	20
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	216	126	4	18		36	54	36	4			72				
138	Элективные курсы по физической культуре		2-6				72	72										72				95
142	Б1.В.ДВ.1																					
143	1 Культурология	1					144	54	4	18		36	54	36	4							68
146	2 Социально-политические проблемы современного общества	1					144	54	4	18		36	54	36	4							68
208	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
209	Б2	Практики						144		4		Итого	СР	Ауд		2	2/3	144			4	
212	Б2.У	Учебная практика						144		4						2	2/3	144			4	
213	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"/>	24			144		4						2	2/3	144			4	



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение пс курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		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	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	32	29	10	3	5	2376	1044	62	216	54	234	459	153	29	162	108	270	423	153	33		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	26	10	3	5	2304	1008	60	216	54	234	459	153	29	144	108	252	387	153	31		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%																						
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	2160	1008	56	216	54	234	459	153	29	144	108	252	387	153	27		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	2160	1008	56	216	54	234	459	153	29	144	108	252	387	153	27		
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	2	1	2	1224	540	34	180	54	126	387	117	24	54	36	90	108	72	10		
18	Б1.Б.2 Философия		3				108	54	3	36		18	54		3							72	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				180	72	5			36	36		2			36	36	36	3	71	
27	Б1.Б.5 Математика	1-3					144	54	4	36		18	54	36	4							11	
33	Б1.Б.7 Физика	3					180	72	5	36	18	18	72	36	5							9	
42	Б1.Б.10 Экология		4				108	54	3							18	18	18	54		3	13	
60	Б1.Б.16 Прикладная механика	3				3	216	72	6	36	18	18	99	45	6							28	
63	Б1.Б.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				108	54	3	18	18	18	54		3							21	
66	Б1.Б.18 Электротехника	4	3				180	108	5	18			18		1	36	18	36	18	36	4	31	
89	Б1.В Вариативная часть	15	9	8	2	3	936	468	22	36		108	72	36	5	90	72	162	279	81	17		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	2	5	2	2	324	126	9	18			18	36	2	18	36	54	108	36	7		
95	Б1.В.ОД.2 Теоретическая механика	3	2			3	72	18	2	18			18	36	2							20	
110	Б1.В.ОД.7 Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств	4			4		144	72	4								36	36	36	36	4	28	
113	Б1.В.ОД.8 Теория измерений			4			108	36	3							18		18	72		3	28	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	612	342	13	18		108	54		3	72	36	108	171	45	10		
138	Элективные курсы по физической культуре		2-6				144	144				72						72				95	
149	Б1.В.ДВ.2																						
150	1 Математические основы обработки экспериментальных данных			4			108	54	3							18	18	18	54		3	28	
153	2 Основы теории физического эксперимента			4			108	54	3							18	18	18	54		3	28	
156	Б1.В.ДВ.3																						
157	1 Теория алгоритмов и программирования	5	4				72	18	2							18			54		28		
160	2 Основы программирования	5	4				72	18	2							18			54		28		
163	Б1.В.ДВ.4																						
164	1 Элементы электронных устройств	4					180	72	5							36	18	18	63	45	5	28	
167	2 Физические основы электронных приборов	4					180	72	5							36	18	18	63	45	5	28	



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам													Закрепленная кафедра					
		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	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ			
184	Б1.В.ДВ.7																								
185	1	Системы подготовки технической документации			3			108	54	3	18		36	54		3									28
188	2	Единая система конструкторской документации			3			108	54	3	18		36	54		3									28
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
208											Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
209																									
210	Б2	Практики					144		4						2	2/3	144		4						
211							144		4						2	2/3	144		4						
212	Б2.У	Учебная практика																							
213	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				144		4						2	2/3	144		4	28					
214																									
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
241																									
242																									
243	ФТД	Факультативы		3			72	36	2							18		18	36		2				
247	ФТД.2	История приборостроения		4			72	36	2							18		18	36		2	28			



*Handwritten signature in blue ink.*

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
							Курс 3																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	32	29	10	3	5	2380	612	63	108	18	180	666	162	30	90	72	144	634	162	33		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	26	10	3	5	2272	558	60	108	18	162	648	162	29	90	72	108	598	162	31		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%																						
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	2128	558	56	108	18	162	648	162	29	90	72	108	598	162	27		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	2128	558	56	108	18	162	648	162	29	90	72	108	598	162	27		
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	2	1	2	1080	270	30	108	18	54	306	90	16	36	54		288	126	14		
24	Б1.Б.4 Экономика		5				108	54	3	36		18	54		3							84	
54	Б1.Б.14 Физические основы получения информации	6		5			180	54	5	18			18		1	18	18		72	36	4	28	
69	Б1.Б.19 Электроника и микропроцессорная техника	6	5			6	252	54	7	18			54		2	18	18		99	45	5	28	
72	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация	5					180	54	5	18	18	18	81	45	5							41	
78	Б1.Б.22 Основы проектирования приборов и систем	6	5		6		216	36	6	18			18		1		18		117	45	5	28	
81	Б1.Б.23 Компьютерные технологии в приборостроении	5					144	18	4			18	81	45	4							28	
89	Б1.В Вариативная часть	15	9	8	2	3	1048	288	26			108	342	72	13	54	18	108	310	36	13		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	2	5	2	2	504	126	14			18	90		3	36	18	54	252	36	11		
92	Б1.В.ОД.1 Экономика предприятия			6			108	54	3							18		36	54		3	84	
104	Б1.В.ОД.5 Автоматизированный расчет и проектирование измерительных устройств			6			108	18	3									18	90		3	28	
116	Б1.В.ОД.9 Измерительные преобразователи и датчики	6					180	36	5							18	18		108	36	5	28	
119	Б1.В.ОД.10 Основы взаимозаменяемости			5			108	18	3			18	90		3							28	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	544	162	12			90	252	72	10	18		54	58		2		
138	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54						54	14			95	
156	Б1.В.ДВ.3																						
157	1 Теория алгоритмов и программирования	5	4				180	18	5			18	126	36	5							28	
160	2 Основы программирования	5	4				180	18	5			18	126	36	5							28	



КОПИЯ  
ПРОП. К. 28

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 3																		
							Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]										
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ			
170	Б1.В.ДВ.5																								
171	1	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	5				5	180	18	5				18	126	36	5								28
174	2	Автоматизация инженерных расчетов	5				5	180	18	5				18	126	36	5								28
191	Б1.В.ДВ.8																								
192	1	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	7	6				72	18	2								18					54	2	28
195	2	Оптоэлектроника и устройства индикации	7	6				72	18	2								18					54	2	28
208	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
209												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
210	Б2	Практики						144		4						2	2/3	144						4	
219	Б2.П	Производственная практика						144		4						2	2/3	144						4	
220	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	6			144		4						2	2/3	144						4	28
241	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
242																									
243	ФТД	Факультативы		3				108	54	3				18	18		1			36	36			2	
244	ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		56				108	54	3				18	18		1			36	36			2	71



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					CPC	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Курс 4										Семестр 8 [10 нед]						
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	32	29	10	3	5	4010	2160	350	60	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	26	10	3	5	3920	2160	350	60	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	30		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%						48%																	
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	3848	1656	350	46	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	16		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=41.4%						48%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	3848	1656	350	46	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	16		
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	2	1	2	1782	108	54	3	18	18	18	54		3								
75	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности		7				54	108	54	3	18	18	18	54		3								13
89	Б1.В Вариативная часть	15	9	8	2	3	2066	1548	296	43	90	90	36	603	153	27	40	40		334	162	16		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	2	5	2	2	1216	1116	206	31	36	54	36	342	72	15	40	40		334	162	16		
98	Б1.В.ОД.3 Физико-химические основы технологии приборостроения	7					108	180	36	5	18	18		108	36	5								28
101	Б1.В.ОД.4 Схемотехника измерительных устройств	8				8	79	144	20	4							10	10		79	45	4	28	
107	Б1.В.ОД.6 Технология приборостроения	8					88	144	20	4							10	10		88	36	4	26	
122	Б1.В.ОД.11 Приборы и системы автоматического контроля	7			7		144	216	36	6	18	18		144	36	6								28
125	Б1.В.ОД.12 Конструирование измерительных приборов	8	7				97	180	38	5			18	18		1	10	10		79	45	4	28	
128	Б1.В.ОД.13 Компьютеризация измерительных систем				7		72	108	36	3		18	18	72		3								28
131	Б1.В.ОД.14 Основы автоматического управления	8					88	144	20	4							10	10		88	36	4	28	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	850	432	90	12	54	36		261	81	12								
177	Б1.В.ДВ.6																							
178	1 Математические основы преобразования измерительных сигналов	7					90	144	18	4	18			90	36	4								28
181	2 Обработка измерительной информации	7					90	144	18	4	18			90	36	4								28
191	Б1.В.ДВ.8																							
192	1 Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	7	6				153	180	36	5	18	18		99	45	5								28
195	2 Оптоэлектроника и устройства индикации	7	6				153	180	36	5	18	18		99	45	5								28
197	Б1.В.ДВ.9																							
199	1 Приборы безопасности и контроля			7			72	108	36	3	18	18		72		3								28
202	2 Точность измерительных приборов			7			72	108	36	3	18	18		72		3								28





ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов в том числе	Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		СРС	Курс 4														
									Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]						
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль
208	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
209	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	СР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
210	Б2	Практики						72	180		5					3	1/3	180	72		5		
219	Б2.П	Производственная практика						72	180		5					3	1/3	180	72		5		
221	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8				108		3					2		108			3	28	
222	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				72	72		2					1	1/3	72	72		2	28	
225	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
226	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	СР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
227	Б3	Государственная итоговая аттестация							324		9					6					9		
234	Индекс	Наименование						Всего часов	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
235	Индекс	Наименование						СР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
236	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324		9					6		324			9		
237	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работе	Баз	<input type="checkbox"/>					216		6					4		216			6	28	
238	Б3.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					108		3					2		108			3	28	



Handwritten signature in blue ink.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
			ПК-6	ПК-7											
Б1.Б.1	История	68	ОК-2												
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1												
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-5												
Б1.Б.4	Экономика	84	ОК-3												
Б1.Б.5	Математика	11	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.Б.7	Физика	9	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.Б.8	Информатика	27	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9								
Б1.Б.9	Химия	15	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.Б.10	Экология	13	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.Б.11	Правоведение	5	ОПК-9	ОПК-8	ОК-4										
Б1.Б.12	Религиоведение	72	ОК-6												
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	74	ОК-5												
Б1.Б.14	Физические основы получения информации	28	ПК-3												
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	19	ПК-5												
Б1.Б.16	Прикладная механика	28	ОПК-3	ПК-5											
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	21	ПК-5												
Б1.Б.18	Электротехника	31	ПК-3	ПК-5											
Б1.Б.19	Электроника и микропроцессорная техника	28	ПК-5	ОПК-5											
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-3	ПК-7											
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	13	ОПК-9	ОПК-10	ОК-9										
Б1.Б.22	Основы проектирования приборов и систем	28	ПК-5	ПК-6	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.23	Компьютерные технологии в приборостроении	28	ПК-2	ОПК-6											
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	95	ОК-8	ОК-7											
Б1.В.ОД.1	Экономика предприятия	84	ОК-3												
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	20	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.В.ОД.3	Физико-химические основы технологии приборостроения	28	ПК-6												
Б1.В.ОД.4	Схемотехника измерительных устройств	28	ПК-5												
Б1.В.ОД.5	Автоматизированный расчет и проектирование измерительных устройств	28	ПК-5	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Технология приборостроения	28	ПК-4	ПК-6											
Б1.В.ОД.7	Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств	28	ПК-5	ПК-2											
Б1.В.ОД.8	Теория измерений	28	ПК-3												
Б1.В.ОД.9	Измерительные преобразователи и датчики	28	ПК-3												
Б1.В.ОД.10	Основы взаимозаменяемости	28	ПК-7												
Б1.В.ОД.11	Приборы и системы автоматического контроля	28	ПК-7												
Б1.В.ОД.12	Конструирование измерительных приборов	28	ОПК-8	ПК-6											
Б1.В.ОД.13	Компьютеризация измерительных систем	28	ОПК-9												



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ПК-5	ПК-6														
Б1.В.Од.14	Основы автоматического управления	28	ПК-5	ПК-6														
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8	ОК-7														
Б1.В.Дв.1.1	Культурология	68	ОК-6															
Б1.В.Дв.1.2	Социально-политические проблемы современного общества	68	ОК-6															
Б1.В.Дв.2.1	Математические основы обработки экспериментальных данных	28	ОПК-2	ОПК-5														
Б1.В.Дв.2.2	Основы теории физического эксперимента	28	ОПК-2	ОПК-5														
Б1.В.Дв.3.1	Теория алгоритмов и программирования	28	ПК-2															
Б1.В.Дв.3.2	Основы программирования	28	ПК-2															
Б1.В.Дв.4.1	Элементы электронных устройств	28	ПК-5															
Б1.В.Дв.4.2	Физические основы электронных приборов	28	ПК-5															
Б1.В.Дв.5.1	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	28	ПК-2															
Б1.В.Дв.5.2	Автоматизация инженерных расчетов	28	ПК-2															
Б1.В.Дв.6.1	Математические основы преобразования измерительных сигналов	28	ПК-2															
Б1.В.Дв.6.2	Обработка измерительной информации	28	ПК-2															
Б1.В.Дв.7.1	Системы подготовки технической документации	28	ОПК-7	ОПК-8														
Б1.В.Дв.7.2	Единая система конструкторской документации	28	ОПК-7	ОПК-8														
Б1.В.Дв.8.1	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	28	ПК-5															
Б1.В.Дв.8.2	Оптоэлектроника и устройства индикации	28	ПК-5															
Б1.В.Дв.9.1	Приборы безопасности и контроля	28	ПК-3	ПК-4	ПК-7													
Б1.В.Дв.9.2	Точность измерительных приборов	28	ПК-3	ПК-4	ПК-7													
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-4	ПК-3														
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-4	ПК-7	ПК-6													
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-7	ОК-7	ПК-1	ПК-5	ПК-4											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5											
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>				
			<b>ПК-7</b>															
<b>Б3.г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>																	
<b>Б3.д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>				
			<b>ПК-7</b>															
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работе		ПК-3	ПК-5	ПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-6	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7				
			ОПК-8															



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-3	ПК-5	ПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-6	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7
БЗ.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы													
			ОПК-8											
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-2</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-4</b>								
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	71	ОК-5											
ФТД.2	История приборостроения	28	ОК-2	ОПК-1	ОПК-4									



КОПИЯ  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

*[Handwritten signature]*

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2013.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2013

	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	245	60	29	31	62	29	33	63	30	33	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	41.4%	213	216	214	56	29	27	56	29	27	56	29	27	46	30	16
Дисциплины (модули)	54%	46%	41.4%	213	216	214	56	29	27	56	29	27	56	29	27	46	30	16
Базовая часть				102	117	115	48	25	23	34	24	10	30	16	14	3	3	
Вариативная часть				99	111	99	8	4	4	22	5	17	26	13	13	43	27	16
Практики				15	21	17	4		4	4		4	4		4	5		5
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	17	4		4	4		4	4		4	5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						5				2		2	3	1	2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.62%												
	в интерактивной форме					29.9%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	49	49.5	-	53.5	53.5	-	54	52.3	-	51.5	48.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54.8	-	54	51	-	51	51	-	54	54	-	51	81
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.4	-	28	24	-	24	24	-	13	12	-	15	9.3
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.2	-	28	24	-	24	24	-	13	12	-	15	8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	6	4	2	4	3	1	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	4	2	2	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1			1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	2		2					1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

