

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)



Утверждаю

А.М.Сарапидзе

03.09.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская; проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 959

03.09.2015

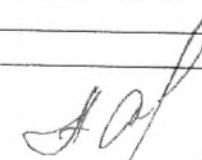
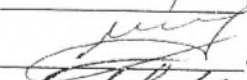
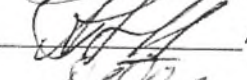
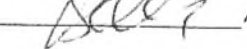
## Согласовано

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																																	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																															У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	К	К																																П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	К	К	П	П	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	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 <sup>п</sup> Производственная практика (рассред.)											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	27	10	3	5	2232	1008	60	198	72	234	414	162	30	126	108	270	351	153	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	26	10	3	5	2232	1008	60	198	72	234	414	162	30	126	108	270	351	153	30	
8	б=54% В=46% ДВ(от В)=39.3%																					
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	2088	1008	56	198	72	234	414	162	30	126	108	270	351	153	26	
11	б=54% В=46% ДВ(от В)=39.3%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	2088	1008	56	198	72	234	414	162	30	126	108	270	351	153	26	
14	Б1.Б Базовая часть	16	16	3	1	2	1548	702	43	162	54	198	324	126	24	108	36	144	279	117	19	
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	36		2	71
24	Б1.Б.4 История	2					144	36	4							18		36	36		4	68
30	Б1.Б.6 Математика	1-3					360	144	10	36		36	63	45	5	36		36	72	36	5	11
33	Б1.Б.7 Физика	12					288	144	8	36	18	18	36	36	4	36	18	18	36	36	4	10
39	Б1.Б.9 Информатика	1		2			144	54	4	18	18		27	45	3		18		18		1	27
42	Б1.Б.10 химия		1				108	54	3	36	18		54		3							15
48	Б1.Б.12 Правоведение		2				108	54	3							18		36	54		3	5
51	Б1.Б.13 Русский язык и культура речи		1				108	36	3	18		18	72		3							74
54	Б1.Б.14 Религиоведение		1				72	36	2	18		18	36		2							72
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		1				72	72	2			72			2							95
89	Б1.В Вариативная часть	16	10	7	2	3	540	306	13	35	18	36	90	36	6	18	72	126	72	36	7	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	3	4	2	2	324	180	9	18	18		36		2	18	72	54	72	36	7	
92	Б1.В.ОД.1 Теоретическая механика	3	2			3	108	72	3							18		54	36		3	20
131	Б1.В.ОД.14 Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				216	108	6	18	18		36		2		72		36	36	4	19
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	Графика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Бар					144		4						2	2/3	144			4	28





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		
4	Итого	32	27	10	3	5	2376	828	62	180	36	216	531	153	29	90	72	234	567	153	33		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	26	10	3	5	2304	810	60	180	36	216	531	153	29	72	72	234	513	153	31		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=39.3%																						
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	2160	810	56	180	36	216	531	153	29	72	72	234	513	153	27		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=39.3%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	2160	810	56	180	36	216	531	153	29	72	72	234	513	153	27		
14	Б1.Б Базовая часть	16	16	3	1	2	1224	504	34	162	36	126	423	117	24	54	36	90	108	72	10		
15	Б1.Б.1 Философия		3				108	54	3	36		18	54		3							72	
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				180	72	5			36	36		2			36	36	36	3	71	
30	Б1.Б.6 Математика	1-3					144	54	4	36		18	54	36	4							11	
36	Б1.Б.8 Физика	3					180	72	5	36	18	18	72	36	5							9	
45	Б1.Б.11 Экология		4				108	54	3							18	18	18	54		3	13	
60	Б1.Б.16 Прикладная механика	3				3	216	36	6	18		18	135	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	16	10	7	2	3	936	306	22	18		90	108	36	5	18	36	144	405	81	17		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	3	4	2	2	324	72	9	18			18	36	2		18	36	162	36	7		
92	Б1.В.ОД.1 Геометрическая механика	3	2			3	72	18	2	18			18	36	2							20	
107	Б1.В.ОД.6 Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств	4			4		144	36	4								18	18	72	36	4	28	
110	Б1.В.ОД.7 Теория измерений			4			108	18	3									18	90		3	28	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	612	234	13			90	90		3	18	18	108	243	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	18	3								18	90		3	28		
153	2 Основы теории физического эксперимента			4			108	18	3								18	50		3	28		
156	Б1.В.ДВ.3																						
157	1 Теория алгоритмов и программирования	5	4				72	18	2								18	54		2	28		
160	2 Основы программирования	5	4				72	18	2								18	54		2	28		
163	Б1.В.ДВ.4																						
164	1 Элементы электронных устройств	4					180	36	5							18	18		99	45	5	28	
167	2 Физические основы: электронных приборов	4					180	36	5							18	18		99	45	5	28	





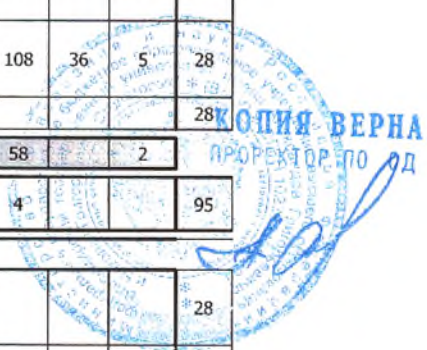
ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

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	18	3						18	90			3								28
188	2	Единая система конструкторской документации				3			108	18	3						18	90			3								28
208																													
209	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
210	Б2	Практики						144		4		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд											
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					144		4						2	2/3	144			4	28							
241																													
242	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
243	ФТД	Факультативы		1				72	18	2							18			54		2							
244	ФТД.1	История приборостроения		4				72	18	2							18			54		2	28						



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

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	
4	Итого	32	27	10	3	5	2272	558	60	108	18	162	648	162	29	90	72	108	598	162	31	
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)=39.3%																					
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)=39.3%																					
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	16	16	3	1	2	1260	324	35	108	18	54	378	90	18	54	54	36	342	126	17	
21	Б1.Б.3 Экономика		5				108	54	3	36		18	54		3							84
27	Б1.Б.5 Экономика предприятия			6			108	54	3							18		36	54		3	84
57	Б1.Б.15 Физические основы получения информации	6		5			252	54	7	18			90		3	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	16	10	7	2	3	868	234	21			108	270	72	11	36	18	72	256	36	10	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	3	4	2	2	396	72	11			18	90		3	18	18	18	198	36	8	
101	Б1.В.ОД.4 Автоматизированный расчет и проектирование измерительных устройств			6			108	18	3									18	90		3	28
113	Б1.В.ОД.8 Измерительные преобразователи и датчики	6					180	36	5							18	18		108	36	5	28
116	Б1.В.ОД.9 Основы взаимозаменяемости			5			108	18	3			18	90		3							28
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	472	162	10			90	180	72	8	18		54	58		2	
138	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54						54	4			95
156	Б1.В.ДВ.3																					
157	1 Теория алгоритмов и программирования	5	4				108	18	3			18	54	36	3							28
160	2 Основы программирования	5	4				108	18	3			18	54	36	3							28



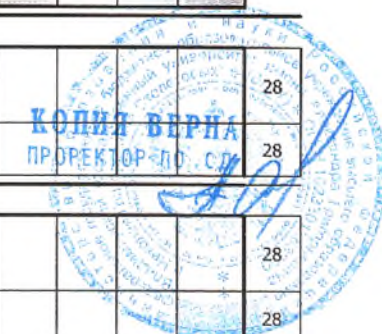
КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО Д





ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	ЗЕТ		
4	Итого	32	27	10	3	5	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	2160	350	60	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	30		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=39.3%																						
9	Итого по блоку Б1	32	26	10	3	5	1656	350	46	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	16		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=39.3%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	26	10	3	5	1656	350	46	108	108	54	657	153	30	40	40		334	162	16		
14	Б1.Б Базовая часть	16	16	3	1	2	108	54	3	18	18	18	54		3								
75	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности		7				108	54	3	18	18	18	54		3								13
89	Б1.В Вариативная часть	16	10	7	2	3	1548	296	43	90	90	36	603	153	27	40	40		334	162	16		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	3	4	2	2	1116	206	31	36	54	36	342	72	15	40	40		334	162	16		
95	Б1.В.ОД.2 Физико-химические основы технологии приборостроения	7					180	36	5	18	18		108	36	5								28
98	Б1.В.ОД.3 Схемотехника измерительных устройств	8				8	144	20	4							10	10		79	45	4	28	
104	Б1.В.ОД.5 Технология приборостроения	8					144	20	4							10	10		88	36	4	28	
119	Б1.В.ОД.10 Приборы и системы автоматического контроля	7			7		216	36	6	18	18		144	36	6								28
122	Б1.В.ОД.11 Конструирование измерительных приборов	8	7				180	38	5			18	18		1	10	10		79	45	4	28	
125	Б1.В.ОД.12 Компьютеризация измерительных систем			7			108	36	3		18	18	72		3								28
128	Б1.В.ОД.13 Основы автоматического управления	8					144	20	4							10	10		88	36	4	28	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	7	3		1	432	90	12	54	36		261	81	12								
177	Б1.В.ДВ.6																						
178	1 Математические основы преобразования измерительных сигналов	7					144	18	4	18			90	36	4								28
181	2 Обработка измерительной информации	7					144	18	4	18			90	36	4								28
191	Б1.В.ДВ.8																						
192	1 Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	7	6				180	36	5	18	18		99	45	5								28
195	2 Оптоэлектроника и устройства индикации	7	6				180	36	5	18	18		99	45	5								28









РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

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	Философия	72	ОК-1											
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.3	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.4	История	68	ОК-2											
Б1.Б.5	Экономика предприятия	84	ОК-3											
Б1.Б.6	Математика	11	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.8	Физика	9	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.9	Информатика	27	ОПК-9	ОПК-7	ОПК-6	ОПК-4	ОПК-2							
Б1.Б.10	Химия	15	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.11	Экслогия	13	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.12	Правоведение	5	ОК-4	ОПК-8	ОПК-9									
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.Б.14	Религиоведение	72	ОК-6											
Б1.Б.15	Физические основы получения информации	28	ПК-3											
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	ОПК-5	ПК-5										
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-3	ПК-7										
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	13	ОПК-10	ОПК-9	ОК-9									
Б1.Б.22	Основы проектирования приборов и систем	28	ПК-6	ПК-5	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	Теоретическая механика	20	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ОД.2	Физико-химические основы технологии приборостроения	28	ПК-6											
Б1.В.ОД.3	Схемотехника измерительных устройств	28	ПК-5											
Б1.В.ОД.4	Автоматизированный расчет и проектирование измерительных устройств	28	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.5	Технология приборостроения	28	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств	28	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.7	Теория измерений	28	ПК-3											
Б1.В.ОД.8	Измерительные преобразователи и датчики	28	ПК-3											
Б1.В.ОД.9	Основы взаимозаменяемости	28	ПК-7											
Б1.В.ОД.10	Приборы и системы автоматического контроля	28	ПК-7											
Б1.В.ОД.11	Конструирование измерительных приборов	28	ОПК-8	ПК-6										
Б1.В.ОД.12	Компьютеризация измерительных систем	28	ОПК-9											
Б1.В.ОД.13	Основы автоматического управления	28	ПК-5	ПК-6										





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					
Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	19	ПК-5															
	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-7	ПК-3	ПК-4													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-6												
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7											
<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		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ОПК-6	ПК-7	ОПК-4	ОПК-7				
			ОПК-8															





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ОПК-6	ПК-7	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>ОПК-1</b>	<b>ОПК-4</b>									
ФТД.1	История приборостроения	28	ОК-2	ОПК-1	ОПК-4									





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '000000\_62-99-1234-2014коррекция.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

	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	242	60	30	30	62	29	33	60	29	31	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	54%	46%	39.3%	213	216	214	56	30	26	56	29	27	56	29	27	46	30	16	
Дисциплины (модули)	54%	46%	39.3%	213	216	214	56	30	26	56	29	27	56	29	27	46	30	16	
Базовая часть				102	117	115	43	24	19	34	24	10	35	18	17	3	3		
Вариативная часть				99	111	99	13	6	7	22	5	17	21	11	10	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						2				2		2							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.39%													
	в интерактивной форме					34.2%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	51	47.5	-	53.5	53.5	-	52	48.3	-	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)					17.9	-	28	24	-	20	17	-	13	12	-	15	9.3	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР					17.7	-	28	24	-	20	17	-	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	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	2		2	1	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			

