

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М. Саралидзе  
28 " 11 / 2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом  
Протокол № 2/6  
от 16.11.2015

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах  
Профиль Управление и информатика в технических системах

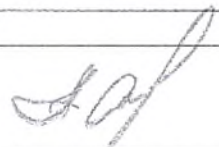
Кафедра: Кафедра управления и информатики в технических и экономических системах

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- проектно-конструкторская; научно-исследовательская


Год начала подготовки	2013
Образовательный стандарт	1171
	20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

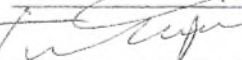
Проректор по УМР

  
/ А.А. Панфилов /


Начальник УМУ

  
/ И.П. Шейн /

Декан

  
/ А.А. Галкин /

Зав. кафедрой

  
/ А.Б. Градусов /





Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
																									Часов	Ауд
4	Итого	31	22	5	4	3	8	4	2232	1008	60	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	21	5	4	3	8	4	2232	1008	60	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	31			
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																									
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	8	4	2088	1008	56	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	27			
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	8	4	2088	1008	56	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	27			
14	Б1.Б Базовая часть	18	9	2	2	3	7	2	1548	774	43	144	36	234	252	126	22	108	90	162	279	117	21			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3						144	108	4			54	18		2			54	18		2	71		
18	Б1.Б.2 История	1						1	144	54	4	18		36	45	45	4							69		
27	Б1.Б.5 Математика	12					12		576	252	16	90		54	108	36	8	36		72	135	45	8	11		
30	Б1.Б.6 Физика	23					2		180	90	5							36	36	18	54	36	5	10		
33	Б1.Б.7 Химия	1							144	54	4	18	36		45	45	4								15	
39	Б1.Б.9 Инженерная и компьютерная графика		12				12		144	72	4	18		18	36		2		36		36		2	23		
45	Б1.Б.11 Теоретическая механика	2				2			144	72	4							36	18	18	36	36	4	22		
76	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт		1						72	72	2			72			2							95		
87	Б1.В Вариативная часть	13	12	3	2		1	2	540	234	13	36	54		126	36	7	36		108	108	36	6			
89	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4	2	2		1	1	108	36	3	18	18		72		3									
93	Б1.В.ОД.2 Введение в специальность		1						108	36	3	18	18		72		3							24		
134	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8	1				1	432	198	10	18	36		54	36	4	36		108	108	36	6			
136	Элективные курсы по физической культуре		2-6						72	72									72					95		
140	Б1.В.ДВ.1																									
141	1 Религиоведение		2					2	108	36	3							18		18	72		3	72		
144	2 Социология		2					2	108	36	3							18		18	72		3	73		
154	Б1.В.ДВ.3																									
155	1 Теория решений изобретательских задач	2							108	36	3							18		18	36	36	3	24		
158	2 История науки и техники	2							108	36	3							18		18	36	36	3	24		
161	Б1.В.ДВ.4																									
162	1 Введение в MATLAB	1							144	54	4	18	36		54	36	4							24		
165	2 Применение ЭВМ в инженерных расчетах	1							144	54	4	18	36		54	36	4							24		
206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
208	Б2	Практики							144		4			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
210	Б2.У	Учебная практика							144		4						2	2/3	144							
211	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"/>					144		4						2	2/3	144							



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам																Зачисленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	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	31	22	5	4	3	8	4	2376	1026	62	162	144	198	450	162	29	198	180	144	432	162	33		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	21	5	4	3	8	4	2304	990	60	162	144	198	450	162	29	180	180	126	396	162	31		
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																								
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	8	4	2160	990	56	162	144	198	450	162	29	180	180	126	396	162	27		
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	8	4	2160	990	56	162	144	198	450	162	29	180	180	126	396	162	27		
14	Б1.Б Базовая часть	18	9	2	2	3	7	2	1188	504	33	144	126	126	378	162	26	36	36	36	99	45	7		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3						180	72	5			36						36	63	45	4		
21	Б1.Б.3 Философия		3					3	108	54	3	18		36	54		3								
30	Б1.Б.6 Физика		23					2	216	36	6	18	18		135	45	6								
36	Б1.Б.8 Информационные технологии		3						144	72	4	36	36		36	36	4								
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		3						108	72	3	18	36	18	36		3								
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника		2			1			100	72	5	36	18	18	72	36	5								
51	Б1.Б.12.1 Электротехника и электроника		3						180	72	5	36	18	18	72	36	5								
67	Б1.Б.16 Программирование и основы алгоритмизации		3						144	54	4	18	18	18	45	45	4								
70	Б1.Б.17 Вычислительные машины, системы и сети		4						108	72	3							36	36		36		3		
87	Б1.В Зарядная часть	13	12	3	2		1	2	972	486	23	18	18	72	72		3	144	144	90	297	117	20		
89	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4	2	2		1	1	504	180	14	18	18		72		3	72	72		171	81	11		
96	Б1.В.ОД.3 Численные методы		4						216	72	6							36	36		108	36	6		
99	Б1.В.ОД.4 Физические основы микроэлектроники		4						180	72	5							36	36		63	45	5		
129	Б1.В.ОД.14 Экология		3					3	108	36	3	18	18		72		3								
134	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8	1				1	468	306	9			72				72	72	90	126	36	9		
136	Элективные курсы по физической культуре		2-6						144	144				72						72					
147	Б1.В.ДВ.2																								
148	1 Моделирование и исследование электротехнических и электронных устройств			4					180	72	5							36	36		108		5		
151	2 Математические основы теории систем			4					180	72	5							36	36		108		5		
175	Б1.В.ДВ.6																								
176	1 Объектно-ориентированное программирование		4						144	90	4							36	36	18	18	36	4		
179	2 Структуры и алгоритмы обработки данных		4						144	90	4							36	36	18	18	36	4		
206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов			Часов			Часов			
207													Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
208	Б2	Тренинги							144		4						2	2/3	144					4	
217	Б2.П	Производственная практика							144		4						2	2/3	144					4	
218	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>					144		4						2	2/3	144					4	
238	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
240	ФТД	Факультативы		1						72	36	2							18		18	36		2	
241	ФТД.1	Статистические методы в автоматике		4						72	36	2							18		18	36		2	



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
																									Часов
4	Итого	31	22	5	4	3	8	4	2272	864	60	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	21	5	4	3	8	4	2272	864	60	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	32		
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																								
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	8	4	2128	864	56	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	28		
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	8	4	2128	864	56	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	28		
14	Б1.Б Базовая часть	18	9	2	2	3	7	2	1008	414	28	72	72	54	153	81	12	90	54	72	288	72	16		
24	Б1.Б.4 Экономика и организация производства			5					144	54	4	18		36	90		4							84	
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	2			1				180	90	5	36	36	18	45	45	5								
54	Б1.Б.12.2 Электротехника и электроника	5			5				180	90	5	36	36	18	45	45	5							24	
58	Б1.Б.13 Метрология и измерительная техника	5					5		108	54	3	18	36		13	36	3							41	
61	Б1.Б.14 Теория автоматического управления	67				7			180	108	5							36	36	36	36	36	5	24	
73	Б1.Б.18 Технические средства автоматизации и управления	6							216	72	6							36	18	18	108	36	6	24	
79	Б1.Б.20 Защита интеллектуальной собственности			6			6		180	36	5							18		18	144		5	3	
87	Б1.В Вариативная часть	13	12	3	2		1	2	1120	450	28	90	54	90	315	81	16	54	54	108	184	90	12		
89	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4	2	2		1	1	792	270	22	90	54	36	315	81	16	36	36	18	81	45	6		
90	Б1.В.ОД.1 Культура и психология общения			5			5		180	36	5	18		18	144		5							79	
102	Б1.В.ОД.5 Методы оптимизации			5					144	54	4	18	18	18	90		4							24	
105	Б1.В.ОД.6 Основы микросхемотехники	5							144	54	4	36	18		45	45	4							24	
108	Б1.В.ОД.7 Микропроцессорная техника	6			6				216	90	6							36	36	18	81	45	6	24	
126	Б1.В.ОД.13 Системное программное обеспечение	5							108	36	3	18	18		35	36	3							26	
134	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8	1				1	328	180	6			54				18	18	90	103	45	6		
136	Элективные курсы по физической культуре		2-6						112	108				54						54	4			95	
182	Б1.В.ДВ.7																								
183	1 Информационные сети и телекоммуникации	6							216	72	6							18	18	36	99	45	6	24	
186	2 Инфокоммуникационные технологии	6							216	72	6							18	18	36	99	45	6	24	
206	Индекс																								
207	Индекс																								
208	Б2 Практики								144		4							2	2/3	144			4		
217	Б2.П Производственная практика								144		4							2	2/3	144			4		
218	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>						144		4							2	2/3	144			4		



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Заурочная нагрузка	
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	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	31	22	5	4	3	6	4	2160	588	60	198	126	54	576	162	31	90	90	30	294	108	29		
6	Итого по ФОП (без факультативов)	31	21	5	4	3	6	4	2160	588	60	198	126	54	576	162	31	90	90	30	294	108	29		
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																								
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	6	4	1728	588	48	198	126	54	576	162	31	90	90	30	294	108	17		
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	6	4	1728	588	48	198	126	54	576	162	31	90	90	30	294	108	17		
14	Б1.Б Базовая часть	18	9	2	2	3	7	2	576	204	16	72	36	36	171	81	11	20	20	20	84	36	5		
61	Б1.Б.14 Теория автоматического управления	67				7			180	72	5	36	18	18	72	36	5							24	
64	Б1.Б.15 Моделирование систем управления	7				7			216	72	6	36	18	18	99	45	6							24	
82	Б1.Б.21 Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	8				8			180	60	5							20	20	20	84	36	5	24	
87	Б1.В Вариативная часть	13	12	3	2		1	2	1152	384	32	126	90	18	405	81	20	70	70	10	210	72	12		
89	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4	2	2		1	1	720	240	20	54	18	18	153	45	8	70	70	10	210	72	12		
111	Б1.В.ОД.8 Электромеханические системы	8				8			180	70	5							30	30	10	74	36	5	24	
114	Б1.В.ОД.9 Технические измерения и приборы	8							144	40	4							20	20		68	36	4	24	
117	Б1.В.ОД.10 Промышленная автоматика	7							180	54	5	36	18		81	45	5							24	
120	Б1.В.ОД.11 Надежность систем управления		7						108	36	3	18		18	72		3							24	
123	Б1.В.ОД.12 Автоматизированные информационно-управляющие системы		8						108	40	3							20	20		68		3	24	
134	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8	1				1	432	144	12	72	72		252	36	12								
168	Б1.В.ДВ.5																								
169	1 Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом		7						144	54	4	18	36		90		4							24	
172	2 Микропроцессорные средства и системы		7						144	54	4	18	36		90		4							24	
189	Б1.В.ДВ.8																								
190	1 Идентификация и диагностика систем		7						108	36	3	18	18		72		3							24	
193	2 Компьютерная диагностика		7						108	36	3	18	18		72		3							24	
196	Б1.В.ДВ.9																								
197	1 Базы данных		7						180	54	5	36	18		90	36	5							24	
200	2 Информационное обеспечение систем управления		7						180	54	5	36	18		90	36	5							24	
206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
207	Б2	Практики							108		3			Итого	СР	Ауд		2	Итого	СР	Ауд		3		
217	Б2.П	Производственная практика							108		3						2	108				3			
219	Б2.П.2	Практика преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>				8	108		3						2	108				3	24		
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
224	Б3	Государственная итоговая аттестация							324		9						6					9			
231	Индекс	Наименование							Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
233	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324		9						6	324				9			
234	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					216		6						4	216				6	24		
235	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					108		3						2	108				3	24		



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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7											
			ОК-5											
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.2	История	69	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Экономика и организация производства	84	ОК-3											
Б1.Б.5	Математика	11	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.7	Химия	15	ОПК-1											
Б1.Б.8	Информационные технологии	24	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9									
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	23	ОПК-4											
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9											
Б1.Б.11	Теоретическая механика	22	ОПК-2											
<b>Б1.Б.12</b>	<b>Электротехника и электроника</b>													
<i>Б1.Б.12.1</i>	<i>Электротехника и электроника</i>	31	ОПК-3	ОПК-7	ПК-6									
<i>Б1.Б.12.2</i>	<i>Электротехника и электроника</i>	24	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-6							
Б1.Б.13	Метрология и измерительная техника	41	ОПК-7											
Б1.Б.14	Теория автоматического управления	24	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.Б.15	Моделирование систем управления	24	ОПК-7	ПК-2										
Б1.Б.16	Программирование и основы алгоритмизации	24	ОПК-6											
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	24	ОПК-6											
Б1.Б.18	Технические средства автоматизации и управления	24	ПК-6											
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.20	Защита интеллектуальной собственности	3	ОК-4											
Б1.Б.21	Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	24	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б1.В.ОД.1	Культура и психология общения	79	ОК-6											
Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	24	ОК-7											
Б1.В.ОД.3	Численные методы	24	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Физические основы микроэлектроники	24	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации	24	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ОД.6	Основы микросхемотехники	24	ОПК-3	ОПК-7	ПК-6									
Б1.В.ОД.7	Микропроцессорная техника	24	ПК-6											
Б1.В.ОД.8	Электромеханические системы	24	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.9	Технические измерения и приборы	24	ОПК-7											
Б1.В.ОД.10	Промышленная автоматика	24	ПК-6											
Б1.В.ОД.11	Надежность систем управления	24	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.12	Автоматизированные информационно-управляющие системы	24	ОПК-1	ОПК-9	ПК-2									
Б1.В.ОД.13	Системное программное обеспечение	26	ОПК-6											
Б1.В.ОД.14	Экология	18	ОПК-1											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.2	Социология	73	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование и исследование электротехнических и электронных устройств	24	ОПК-5	ОПК-9										
Б1.В.ДВ.2.2	Математические основы теории систем	24	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решений изобретательских задач	24	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники	24	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в MATLAB	24	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	24	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	24	ПК-5											
Б1.В.ДВ.5.2	Микропроцессорные средства и системы	24	ОК-7	ПК-6										
Б1.В.ДВ.6.1	Объектно-ориентированное программирование	24	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.6.2	Структуры и алгоритмы обработки данных	24	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные сети и телекоммуникации	24	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.7.2	Инфокоммуникационные технологии	24	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.8.1	Идентификация и диагностика систем	24	ОПК-5	ПК-1										
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная диагностика	24	ОПК-5	ПК-1										
Б1.В.ДВ.9.1	Базы данных	24	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.9.2	Информационное обеспечение систем управления	24	ОПК-6	ОПК-7										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-9</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>
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОПК-9	ПК-2	ПК-3								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа		ОК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6				
Б2.П.2	Практика преддипломная		ОК-5	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-4</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-2</b>	<b>ОПК-4</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 работы		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-1</b>											
ФТД.1	Статистические методы в автоматике	24	ОПК-1											





	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				236	248	242	60	29	31	62	29	33	60	28	32	60	31	29	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	31	29	
Итого по блоку Б1	56%	44%	38.5%	213	216	216	56	29	27	56	29	27	56	28	28	48	31	17	
Дисциплины (модули)	56%	44%	38.5%	213	216	216	56	29	27	56	29	27	56	28	28	48	31	17	
Базовая часть				99	120	120	43	22	21	33	26	7	28	12	16	16	11	5	
Вариативная часть				96	114	96	13	7	6	23	3	20	28	16	12	32	20	12	
Практики				15	21	15	4		4	4		4	4		4	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	15	4		4	4		4	4		4	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы				2	2	2				2		2							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.31%													
	в интерактивной форме					26.8%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	49	49.5	-	53	53	-	50	50.3	-	53	50.4	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.7	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					23	-	28	24	-	24	23	-	21	21	-	21	21	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23	-	28	24	-	24	23	-	21	21	-	21	21	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-		4	-	4	4	-	3	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	4	1				4	3	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	4	3	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	2		2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	2	3				3	2	1				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	2								
ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)																			

