

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ


Утверждаю

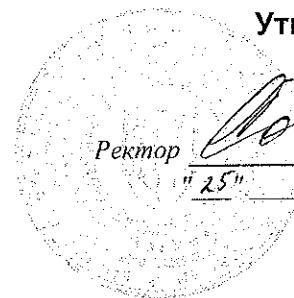
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
25.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор  Соколов Л.И.
" 25 " 06 20 15 г.



09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 - Программная инженерия (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники (АВТ)

Факультет: Электроэнергетический

Виды деят.: производственно-технологические; организационно-управленческие; сервисно-эксплуатационная; научно-исследовательская; аналитическая; проектная; педагогическая;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 229
12.03.2015


Согласовано


Проректор по УР


Начальник УМУ

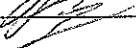
Декан

Зав. кафедрой

 / Тритенко А.Н./

 / Петракова С.А./

 / Бабарушкин В.А./

 / Суконников А.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Контроль	Эксп. ртное	Факт	Курс 1						Курс 2					Код	Наименование		
										из них							Семестр 1 [19 нед]			Семестр 2 [16 нед]			Семестр 1 [19 нед]			Семестр 2 [16 нед]					
										Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	
4	Итого	37	43	7	5	4	9004	9004	3440	1252	681	1507	3548	1296	241	241	138	64	230	541	135	29	158	36	316	345	153	31			
6	Итого по ООП (Без факультативов)	37	42	7	5	4	8968	8968	3422	1243	681	1498	3530	1296	240	240	138	64	230	541	135	29	158	36	316	345	153	31			
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%								42%	36%	20%	44%	43%	15%																	
9	Итого по блоку Б1	36	42	7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	138	64	230	541	135	29	158	36	316	345	153	26			
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%								42%	36%	20%	44%	43%	15%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42	7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	138	64	230	541	135	29	158	36	316	345	153	26			
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	3	3		3888	3888	1540	563	263	714	1736	612	108	108	74	16	134	361	63	18	68		156	172	72	13			
15	Б1.Б.1 История		2				108	108	48	16		32	60		3	3									16	32	60		3	51	Всеобщей истории и социально-экономи
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				324	324	132			132	165	27	9	9			64	80		4			36	36		2	22	Иностранных языков для технических н	
27	Б1.Б.5 Математический анализ	12	1				360	360	150	52		98	147	63	10	10	26		54	109	27	6	26		44	38	36	4	2	Высшей математики (реорганизована)	
30	Б1.Б.6 Алгебра и геометрия	2	2				144	144	70	26		44	38	36	4	4								26	44	38	36	4	2	Высшей математики (реорганизована)	
45	Б1.Б.11 Информатика и программирование	1					180	180	48	32	16		96	36	5	5	32	16		96	36	5							5	Автоматики и вычислительной техники н	
84	Б1.Б.24 Введение в программную инженерию		1				108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3							5	Автоматики и вычислительной техники н	
92	Б1.В Вариативная часть	19	25	4	2	4	4252	4252	1872	670	418	784	1732	648	109	109	64	48	96	180	72	11	90	36	160	173	81	13			
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10	2		3	1728	1728	698	322	178	198	787	243	48	48	48	32	16	120	36	7	54	18	18	63	27	5			
95	Б1.В.ОД.1 Культурология		1				72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							2	47	Теории, истории культур и этнологии
98	Б1.В.ОД.2 Психология и педагогика		2				72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	23	Социологии (реорганизована)
113	Б1.В.ОД.7 Физика	2				2	108	108	54	36	18		27	27	3	3								36	18		27	3	1	Физики (реорганизована)	
116	Б1.В.ОД.8 Химия	1					108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3							28	Химии(фак. экологии)	
119	Б1.В.ОД.9 Экология		1				72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							14	Безопасности жизнедеятельности и про	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	12	15	2	2	1	2524	2524	1174	348	240	586	945	405	61	61	16	16	80	60	36	4	36	18	142	110	54	8			
141	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328			328							64							72			21	Физического воспитания	
161	Б1.В.ДВ.3																														
162	1 Деловой иностранный язык		2				72	72	36			36	36		2	2										36	36		2	22	Иностранных языков для технических н
165	2 Технический перевод		2				72	72	36			36	36		2	2										36	36		2	22	Иностранных языков для технических н
175	Б1.В.ДВ.5																														
176	1 Вычислительная математика	2					108	108	52	18		34	29	27	3	3								18		34	29	27	3	2	Высшей математики (реорганизована)
179	2 Параллельные алгоритмы	2					108	108	52	18		34	29	27	3	3								18		34	29	27	3	5	Автоматики и вычислительной техники н
210	Б1.В.ДВ.10																														
211	1 Информационные технологии	2			2		108	108	36	18	18		45	27	3	3								18	18		45	27	3	5	Автоматики и вычислительной техники н
214	2 Компьютерные технологии	2			2		108	108	36	18	18		45	27	3	3								18	18		45	27	3	5	Автоматики и вычислительной техники н
259	Б1.В.ДВ.17																														
260	1 Инженерная и компьютерная графика	1				1	144	144	48	16	16	16	60	36	4	4	16	16	16	60	36	4								16	Промышленного и гражданского строи
263	2 Начертательная геометрия	1				1	144	144	48	16	16	16	60	36	4	4	16	16	16	60	36	4								16	Промышленного и гражданского строи
269	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ										
270								По ЗЕТ	По плану	Контр. р. (по учеб. зав.)		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
271	Б2	Практики						504	504					14	14									3	1/3	180			5		
273	Б2.У	Учебная практика						180	180					5	5									3	1/3	180			5		
274	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (компьютерная практика)	Вар					180	180					5	5									3	1/3	180			5	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)

Индекс	Наименование	Формы контроля							По ЗЕТ		По плану		Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Код	Наименование						
											из них						Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [18 нед]												
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	37	43		7	5	4	9004	9004	3440	1252	681	1507	3548	1296	241	241	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	33					
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	42		7	5	4	8968	8968	3422	1243	681	1498	3530	1296	240	240	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	33					
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%									42%	36%	20%	44%	43%	15%																			
9	Итого по блоку Б1	36	42		7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	30					
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%									42%	36%	20%	44%	43%	15%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42		7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	30					
14	Б1.Б Базовая часть	17	17		3	3		3888	3888	1540	563	263	714	1736	612	108	108	88	16	184	351	153	22	60		120	126	54	10					
18	Б1.Б.2 Философия	3						144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4								39	Философии		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12					324	324	132			132	165	27	9	9			32	49	27	3								22	Иностранных языков для технических наук		
24	Б1.Б.4 Экономика		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				35	Экономической теории, учета и анализа		
33	Б1.Б.7 Дискретная математика	3						216	216	80	32		48	100	36	6	6	32		48	100	36	6									2	Высшей математики (реорганизована)	
36	Б1.Б.8 Теория вероятностей и математическая статистика	4						252	252	108	42		66	90	54	7	7							42		66	90	54	7		2	Высшей математики (реорганизована)		
39	Б1.Б.9 Математическая логика и теория алгоритмов		3					144	144	64	16	16	32	80		4	4	16	16	32	80		4									5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
42	Б1.Б.10 Теория автоматов и формальных языков	3	3					180	180	64	24		40	62	54	5	5	24		40	62	54	5									5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
87	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт		46					72	72	72			72			2	2										36				21	Физического воспитания		
92	Б1.В Вариативная часть	19	25		4	2	4	4252	4252	1872	670	418	784	1732	648	109	109	48	32	80	84		5	126	72	108	342	108	20					
94	Б1.В.0Д Обязательные дисциплины	7	10		2		3	1728	1728	698	322	178	198	787	243	48	48	48	32	16	84		5	72	36	36	180	72	11					
101	Б1.В.0Д.3 Социология		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				2	33	Социологии (реорганизована)	
125	Б1.В.0Д.11 Программирование	4	3		4			180	180	68	34	34		76	36	5	5	16	16		40		2	18	18		36	36	3		5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)		
131	Б1.В.0Д.13 Электротехника и электроника	4	3				34	324	324	136	68	34	34	152	36	9	9	32	16	16	44		3	36	18	18	108	36	6		3	3	Электротехники (реорганизована)	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	12	15		2	2	1	2524	2524	1174	348	240	586	945	405	61	61			64				54	36	72	162	36	9					
141	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328							64							36					21	Физического воспитания	
145	Б1.В.ДВ.1																																	
146	1 Русский язык и культура речи		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				2	24	Туризма и гостеприимства	
149	2 Этика и эстетика		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				2	24	Туризма и гостеприимства	
150	3 Молодежные субкультуры		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				2	47	Теории, истории культур и этнологии	
168	Б1.В.ДВ.4																																	
169	1 Риторика		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				2	23	Социологии (реорганизована)	
172	2 Психология личности		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36				2	23	Социологии (реорганизована)	
196	Б1.В.ДВ.8																																	
197	1 Математические основы теории систем	4						180	180	54	18	36		90	36	5	5							18	36		90	36	5		5	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
200	2 Визуализация математического описания линейных систем	4						180	180	54	18	36		90	36	5	5							18	36		90	36	5		5	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
269																																		
270	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
271	Б2	Практики						504	504																									
272	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108					3	3											2	108					3		
278	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар					108	108					3	3											2	108					3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)

Индекс	Наименование	Формы контроля							По ЗЕТ		По плану		Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3					Курс 4					Код	Наименование			
											из них						Семестр 5 [19 нед]					Семестр 6 [18 нед]									
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	37	43	7	5	4	9004	9004	3440	1252	681	1507	3548	1296	241	241	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	33			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	42	7	5	4	8968	8968	3422	1243	681	1498	3530	1296	240	240	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	33			
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%								42%	36%	20%	44%	43%	15%																	
9	Итого по блоку Б1	36	42	7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	30			
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%								42%	36%	20%	44%	43%	15%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42	7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	30			
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	3	3		3888	3888	1540	563	263	714	1736	612	108	108	72	96	24	276	72	15	153	99	72	306	126	21			
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		5				108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3								14	Безопасности жизнедеятельности и про
51	Б1.Б.13 Базы данных	6	6				180	180	72	36	36		81	27	5	5								36	36	81	27	5	5	Автоматики и вычислительной техники	
54	Б1.Б.14 Операционные системы и сети	6					144	144	54	27	27		63	27	4	4								27	27	63	27	4	5	Автоматики и вычислительной техники	
57	Б1.Б.15 Конструирование программного обеспечения	6			6		108	108	36	18	18		36	36	3	3								18	18	36	36	3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
60	Б1.Б.16 Экономика программной инженерии		6				72	72	36	18	18		36		2	2								18	18	36		2	5	Автоматики и вычислительной техники	
63	Б1.Б.17 Алгоритмы и структуры данных	5			5		216	216	80	24	24		100	36	6	6	24	32	24	100	36	6								5	Автоматики и вычислительной техники
66	Б1.Б.18 Проектирование человеко-машинного интерфейса		5			5	72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
69	Б1.Б.19 Разработка и анализ требований	5					144	144	32	16	16		76	36	4	4	16	16						36	18		54	36	4	5	Автоматики и вычислительной техники
72	Б1.Б.20 Архитектура вычислительных систем	6					144	144	54	36	18		54	36	4	4															
75	Б1.Б.21 Тестирование программного обеспечения		6				72	72	36	18	18		36		2	2								18		18	36		2	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
87	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт		46				72	72	72		72				2	2											36		1	21	Физического воспитания
92	Б1.В Вариативная часть	19	25	4	2	4	4252	4252	1872	670	418	784	1732	648	109	109	88	32	104	200	72	12	44	36	92	144	36	9			
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10	2		3	1728	1728	698	322	178	198	787	243	48	48	56	16	40	140	36	8	18		36	54		3			
104	Б1.В.ОД.4 Экономика и организация производства		6				108	108	54	18		36	54		3	3								18		36	54		3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
107	Б1.В.ОД.5 Философия техники		5				72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							39	Философии	
110	Б1.В.ОД.6 Правоведение		5				72	72	32	8		24	40		2	2	8		24	40		2							65	Уголовного права	
134	Б1.В.ОД.14 Основы теории управления	5					144	144	48	32	16		60	36	4	4	32	16		60	36	4							5	Автоматики и вычислительной техники	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	12	15	2	2	1	2524	2524	1174	348	240	586	945	405	61	61	32	16	64	60	36	4	26	36	56	90	36	6			
141	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328			328								64						28				21	Физического воспитания
217	Б1.В.ДВ.11																														
218	1 Микропроцессорные системы	6			6		216	216	90	26	36	28	90	36	6	6								26	36	28	90	36	6	5	Автоматики и вычислительной техники
221	2 Программирование микроконтроллеров	6			6		216	216	90	26	36	28	90	36	6	6								26	36	28	90	36	6	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
252	Б1.В.ДВ.16																														
253	1 Метрология, стандартизация и сертификация	5					144	144	48	32	16		60	36	4	4	32	16		60	36	4								5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
256	2 Метрология программного обеспечения	5					144	144	48	32	16		60	36	4	4	32	16		60	36	4								5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
269	Индекс								Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов										
270	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
271	Б2 Практики						504	504					14	14										2		108			3		
281	Б2.П Производственная практика						216	216					6	6										2		108			3		
282	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Var	<input type="checkbox"/>		6		108	108					3	3										2		108		3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Закрепленная кафедра					
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 4						Код	Наименование							
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Семестр 7 [16 нед]			Семестр 8 [12 нед]										
																		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4	Итого	37	43	7	5	4	9004	9004	3440	1252	681	1507	3548	1296	241	241	135	90	129	429	153	26	142	108	48	404	234	35			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	42	7	5	4	8968	8968	3422	1243	681	1498	3530	1296	240	240	126	90	120	411	153	25	142	108	48	404	234	35			
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%								42%	36%	20%	44%	43%	15%																	
9	Итого по блоку Б1	36	42	7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	126	90	120	411	153	25	132	108	48	342	198	23			
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=55.9%								42%	36%	20%	44%	43%	15%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42	7	5	4	8140	8140	3412	1233	681	1498	3468	1260	217	217	126	90	120	411	153	25	132	108	48	342	198	23			
14	Б1.Б Базовая часть	17	17	3	3		3888	3888	1540	563	263	714	1736	612	108	108								48	36	24	144	72	9		
78	Б1.Б.22 Проектирование и архитектура программных систем	8			8		144	144	48	24	12	12	60	36	4	4								24	12	12	60	36	4	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
81	Б1.Б.23 Управление программными проектами	8	8				180	180	60	24	24	12	84	36	5	5								24	24	12	84	36	5	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
92	Б1.В Вариативная часть	19	25	4	2	4	4252	4252	1872	670	418	784	1732	648	109	109	126	90	120	411	153	25	84	72	24	198	126	14			
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10	2		3	1728	1728	698	322	178	198	787	243	48	48	14	20	36	110	36	6	12	24		36	36	3			
122	Б1.В.ОД.10 Исследование операций	8					108	108	36	12	24		36	36	3	3								12	24		36	36	3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
128	Б1.В.ОД.12 Сети и телекоммуникации	7	7	7			216	216	70	14	20	36	110	36	6	6	14	20	36	110	36	6								5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	12	15	2	2	1	2524	2524	1174	348	240	586	945	405	61	61	112	70	84	301	117	19	72	48	24	162	90	11			
153	Б1.В.ДВ.2						72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2							23	Социологии (реорганизована)	
154	1 Психология делового общения		7				72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2							39	Философии	
157	2 Логика		7				72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2							47	Теории, истории культур и этнологии	
158	3 Человек в мире культуры		7				72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2									
182	Б1.В.ДВ.6																														
183	1 Функциональное и логическое программирование	7					144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
186	2 Методы оптимизации	7					144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
189	Б1.В.ДВ.7																														
190	1 Нечеткая логика		8				108	108	48	24		24	60		3	3								24		24	60		3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
193	2 Криптография в информационных системах		8				108	108	48	24		24	60		3	3								24		24	60		3	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
203	Б1.В.ДВ.9																														
204	1 Математические основы искусственного интеллекта	7				7	180	180	70	14	28	28	83	27	5	5	14	28	28	83	27	5							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
207	2 Технологии применения сетей Петри	7				7	180	180	70	14	28	28	83	27	5	5	14	28	28	83	27	5							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
224	Б1.В.ДВ.12																														
225	1 Защита информации	8	8				144	144	48	24	24		60	36	4	4								24	24		60	36	4	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
228	2 Технологии хранения данных	8	8				144	144	48	24	24		60	36	4	4								24	24		60	36	4	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
231	Б1.В.ДВ.13																														
232	1 Моделирование систем	7	7				144	144	56	28	14	14	61	27	4	4	28	14	14	61	27	4							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
235	2 Имитационное моделирование	7	7				144	144	56	28	14	14	61	27	4	4	28	14	14	61	27	4							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
238	Б1.В.ДВ.14																														
239	1 Объектно-ориентированное программирование	7	7				144	144	56	28	28		52	36	4	4	28	28		52	36	4							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
242	2 Цифровая обработка изображений	7	7				144	144	56	28	28		52	36	4	4	28	28		52	36	4							5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)	
245	Б1.В.ДВ.15																														
246	1 Технологии Интернет-программирования	8	8		8		144	144	48	24	24		42	54	4	4								24	24		42	54	4	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
249	2 Основы WEB-дизайна	8	8		8		144	144	48	24	24		42	54	4	4								24	24		42	54	4	5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
269	Индекс								Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			Неделя			Часов							
270	Б2 Практики						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
271	Б2 Практики						504	504						14	14									2			108			3	
281	Б2.П Производственная практика						216	216						6	6									2			108			3	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ПК-2	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ДВ.8.1	Математические основы теории систем	5	ПК-2	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ДВ.8.2	Визуализация математического описания линейных систем	5	ПК-2	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ДВ.9.1	Математические основы искусственного интеллекта	5	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-23								
Б1.В.ДВ.9.2	Технологии применения сетей Петри	5	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-23									
Б1.В.ДВ.10.1	Информационные технологии	5	ОПК-3	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.10.2	Компьютерные технологии	5	ПК-1	ПК-4											
Б1.В.ДВ.11.1	Микропроцессорные системы	5	ОПК-2	ПК-4	ПК-9										
Б1.В.ДВ.11.2	Программирование микроконтроллеров	5	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-9									
Б1.В.ДВ.12.1	Защита информации	5	ПК-12	ПК-13	ПК-24										
Б1.В.ДВ.12.2	Технологии хранения данных	5	ОПК-4	ПК-2	ПК-15	ПК-16									
Б1.В.ДВ.13.1	Моделирование систем	5	ПК-2	ПК-12	ПК-19										
Б1.В.ДВ.13.2	Имитационное моделирование	5	ПК-2	ПК-12	ПК-19										
Б1.В.ДВ.14.1	Объектно-ориентированное программирование	5	ПК-10	ПК-16	ПК-20	ПК-21									
Б1.В.ДВ.14.2	Цифровая обработка изображений	5	ПК-10	ПК-16											
Б1.В.ДВ.15.1	Технологии Интернет-программирования	5	ПК-16	ПК-22											
Б1.В.ДВ.15.2	Основы WEB-дизайна	5	ПК-16	ПК-22											
Б1.В.ДВ.16.1	Метрология, стандартизация и сертификация	5	ПК-13	ПК-19											
Б1.В.ДВ.16.2	Метрология программного обеспечения	5	ПК-13	ПК-19											
Б1.В.ДВ.17.1	Инженерная и компьютерная графика	16	ОПК-3	ОПК-4	ПК-14										
Б1.В.ДВ.17.2	Начертательная геометрия	16	ОПК-3	ОПК-4	ПК-14										
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
			ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
			ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24									
			ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (компьютерная практика)	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22		
		ПК-23	ПК-24												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12		
		ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24		
Б2.П.2	Преддипломная практика	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22		
		ПК-23	ПК-24												
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22		
		ПК-23	ПК-24												
Б3	Государственная итоговая аттестация		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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
			ПК-24												
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
			ПК-24												
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
		ПК-24													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
			ПК-24												
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
			ПК-24												
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
ФТД.1	Программирование на C++	5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5									

Примечание Учебный план бакалавров '09.03.04_62-15-1234-2632.plm.xml', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2015

НИР и практики закреплены за кафедрой АВТ

В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 января, 23 февраля, 8 марта, 1,9 мая,12 июня,4 ноября.