

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Адыгейский государственный университет"
Инженерно-физический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 24 мая 2016 г.



Утверждаю

Ректор

Хунагов Р.Д.

24 мая 2016 г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

Факультет: Инженерно-физический

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

Год начала подготовки 2016


Образовательный стандарт 5
12.01.2016

Виды деятельности

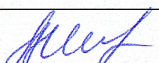
- проектно-конструкторская деятельность
- проектно-технологическая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- научно-педагогическая деятельность
- монтажно-наладочная деятельность

Согласовано

Проректор по УР и КО

 / Чермит К.Д./

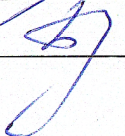
Начальник УУ

 / Нурахмедова А.А./

Декан

 / Аракелов А.В./

Зав. кафедрой

 / Бучацкий П.Ю./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семес				
									Контр. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4	Итого	38	22			3	8968	8968	3602	3278	1440	240	240	180	72	234	22	464	162	30	176	80	182	20	433	243	30	162	180	144
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	22			3	8968	8968	3602	3278	1440	240	240	180	72	234	22	464	162	30	176	80	182	20	433	243	30	162	180	144
8	B=45% B=55% ДВ(от B)=30%								43%	39%	17%																			
9	Итого по блоку Б1	38	22			3	8320	8320	3602	3278	1440	222	222	180	72	234	22	464	162	30	176	80	182	20	433	243	30	162	180	144
11	B=45% B=55% ДВ(от B)=30%								43%	39%	17%																			
14	Б1 Дисциплины (модули)	38	22			3	8320	8320	3602	3278	1440	222	222	180	72	234	22	464	162	30	176	80	182	20	433	243	30	162	180	144
14	Б1.В Базовая часть	19	9			2	3564	3564	1500	1281	783	99	99	90	36	126	12	195	135	16.5	112	32	96	12	234	144	17.5	108	126	18
15	Б1.В.1 История	1					144	144	40	50	54	4	4	18		18	4	50	54	4										
18	Б1.В.2 Иностранный язык	3	12				252	252	92	133	27	7	7		36	2	34			2		32	2	56		2.5			18	
21	Б1.В.3 Философия	2					144	144	34	56	54	4	4								16	16	2	56	54	4				
24	Б1.В.4 Экономика		2				108	108	34	74		3	3								16	16	2	74		3				
27	Б1.В.5 Математика	4					468	468	196	128	144	13	13	36		72	4	59	81	7	16	32	2	22	36	3				
30	Б1.В.5.1 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	34	54	4	4	18		36	2	34	54	4										
33	Б1.В.5.2 Математический анализ и вычислительная математика	1					108	108	56	25	27	3	3	18		36	2	25	27	3										
36	Б1.В.5.3 Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация	2					108	108	50	22	36	3	3								16		32	2	22	36	3			
39	Б1.В.5.4 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	4					108	108	34	47	27	3	3																	
42	*																													
43	Б1.В.6 Физика	2-4					396	396	228	60	108	11	11								48	32		4	24	54	4.5	36	36	
46	Б1.В.7 Информатика		1				108	108	56	52		3	3	18	36		2	52		3										
49	Б1.В.8 Операционные системы	4					180	180	68	76	36	5	5																	
52	Б1.В.9 Инженерная и компьютерная графика	3					216	216	58	104	54	6	6														18	36		
55	Б1.В.10 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				252	252	124	83	45	7	7																	
58	Б1.В.11 Метрология, стандартизация и сертификация	4					216	216	52	119	45	6	6																	
61	Б1.В.12 Безопасность жизнедеятельности	8					108	108	26	37	45	3	3																	
64	Б1.В.13 Сети и телекоммуникации	5				6	216	216	112	59	45	6	6																	
67	Б1.В.14 Базы данных	6				7	180	180	84	69	27	5	5																	
70	Б1.В.15 ЭВМ и периферийные устройства	3					252	252	94	86	72	7	7														36	54		
73	Б1.В.16 Защита информации	7					252	252	134	91	27	7	7																	
76	Б1.В.17 Физическая культура и спорт		1-4				72	72	68	4		2	2	18						0.5	16			2		0.5	18			
79	*																													
81	Б1.В Вариативная часть	19	13			1	4756	4756	2102	1997	657	123	123	90	36	108	10	269	27	13.5	64	48	86	8	199	99	12.5	54	54	126
83	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	11			1	3096	3096	1424	1204	468	86	86	72	36	36	8	118		7.5	48	48	16	6	107	45	7.5	54	54	72
84	Б1.В.ОД.1 Правоведение		1				72	72	38	34		2	2	18		18	2	34		2										
87	Б1.В.ОД.2 Социология		2				72	72	34	38		2	2								16		16	2	38		2			
90	Б1.В.ОД.3 Психология управления		1				72	72	38	34		2	2	18		18	2	34		2										
93	Б1.В.ОД.4 Теория систем и системный анализ	3					180	180	56	61	63	5	5														18		36	

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
4	30	-		24.8%	1 344				
6	30	-		24.8%	1 344				
9	21	-		24.8%	1 344				
12	21	-		24.8%	1 344				
14	3	-		18.8%	642				
15		36		50%	36		26		ОК-2, 6
18		36		100%	52		15		ОК-5, 6, 7
21		36		50%	24		48		ОК-1, 6, 7
24		36		50%	24		52		ОК-3, 6; ОПК-3
27		-		63.8%	102				
30		36		66.7%	27		3		ОК-7; ОПК-2, 5; ПК-1
33		36		66.7%	27		20		ОК-7; ОПК-2, 5; ПК-1
36		36		66.7%	24		30		ОК-7; ОПК-4, 5; ПК-1, 2
39		36		50%	24		3		ОК-7; ОПК-2, 5; ПК-1, 2
42									
43		36			100		40		ОК-7; ОПК-5; ПК-1, 2
46		36			27		1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-1, 5
49		36					1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-2, 3, 5; ПК-1, 2, 5, 6
52		36			36		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 3, 5; ПК-1, 2
55		36			59		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-3, 4, 5; ПК-5
58		36			32		40		ОК-7; ОПК-2, 4, 5; ПК-5
61	3	36		50%	24		6		ОК-9
64		36			54		1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-2, 5
67		36			40		1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-2, 4, 5; ПК-1, 2, 5
70		36					1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-1, 3, 5; ПК-1, 5, 6
73		36			32		1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-3, 5; ПК-5
76		36					47		ОК-6, 7, 8
79									
81	18	-		29%	702				
83	10	-		16.5%	531				
84		36		50%	18		17		ОК-4, 6, 7
87		36		50%	16		48		ОК-6, 7
90		36		50%	18		31		ОК-5, 6; ПК-4
93		36		66.7%	27		1	Кафедра автоматизированных систем	ОК-7; ОПК-2, 3, 5; ПК-1, 4

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
96		36		50%	32		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 5
99		36		66.7%	24		40		ОК-7; ОПК-5
102		36		66.7%	27		40		ОК-7; ОПК-5; ПК-1
105		36			32		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 5; ПК-1
108		36			40		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-5; ПК-1, 3
111	5	36			48		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-3, 5; ПК-1
114	3	36		50%	24		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-5; ПК-1, 3, 4
117		36			32		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 4; ПК-1, 3
120		36			51		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 4; ПК-1, 2
123		36			51		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 5; ПК-1
126		36			40		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 3, 4; ПК-1, 5
129		36					1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 3, 4; ПК-1, 2, 5
132		36			27		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 4; ПК-1
135		36			24		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
138		36					1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-2, 4, 5; ПК-2
141	2	36							ОПК-5
144		36					1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОПК-2, 5; ПК-2
147									
149	8	-		54.5%	171				
151		36		100%			47		ОК-7, 8
155									
156		36		50%	18		48		ОК-6, 7
159		36		50%	18		48		ОК-6, 7
160									
162									
163		36		50%	24		34		ОК-5, 6, 7
166		36		50%	24		16		ОК-6, 7
167									
169									
170		36			45		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 2, 5; ПК-2, 4
173		36			45		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-5; ПК-1, 2
174									
176									
177	8	36			36		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-2
180	8	36			36		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-3, 4, 5; ПК-1, 2, 4

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	

181

182

183

184		36			48		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-2
187		36			48		1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-1, 2

188

190

191

192

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
194									
195	3								
197									
198		36	1.50						ОК-7; ОПК-2, 5; ПК-5, 6

199

200

201

202									
204		3							
205		36	1.50						ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-2, 3, 4, 5, 6
206	3	36	1.50						ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

207

208

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
210									
211	6	-							

212

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
214									
215		-							

216

217

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
219									
220	6								
221	6	36	1.50						ОПК-5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

222

223

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
225									
226		-							

227

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология управления
	Б1.В.ДВ.2.1	Культура речи
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.3	Психология управления
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология культуры
	Б1.В.ДВ.2.1	Культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	История и культура адыгов
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.5.2	Математический анализ и вычислительная математика
	Б1.Б.5.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация
	Б1.Б.5.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Защита информации
	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.5	Системы поддержки принятия решений
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.7	Численные методы
	Б1.В.ОД.8	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б1.В.ОД.10	Моделирование бизнес процессов
	Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.12	Проектирование АСУ
	Б1.В.ОД.13	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ОД.14	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.16	Технология программирования
	Б1.В.ОД.17	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.18	Надежность, эргономика и качество АСОИУ
	Б1.В.ОД.19	Программирование
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология культуры
	Б1.В.ДВ.2.1	Культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	История и культура адыгов
	Б1.В.ДВ.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.У.1	Учебная практика 1
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.Од.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.Од.16	Технология программирования
	Б1.В.Од.17	Системы реального времени
	Б1.В.Дв.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования
	Б1.В.Дв.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.Дв.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях
	Б1.В.Дв.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
11	ОПК-2	способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.5.2	Математический анализ и вычислительная математика
	Б1.Б.5.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.В.Од.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.Од.5	Системы поддержки принятия решений
	Б1.В.Од.8	Основы теории управления
	Б1.В.Од.12	Проектирование АСУ
	Б1.В.Од.13	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.Од.14	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.Од.19	Программирование
	Б1.В.Од.21	Основы Web программирования
	Б1.В.Дв.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования
	Б1.В.Дв.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.Дв.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях
	Б1.В.Дв.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.У.1	Учебная практика 1
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика

	Индекс	Содержание
12	ОПК-3	способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Защита информации
	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.10	Моделирование бизнес процессов
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.16	Технология программирования
	Б1.В.ОД.18	Надежность, эргономика и качество АСОИУ
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
13	ОПК-4	способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.5.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.В.ОД.12	Проектирование АСУ
	Б1.В.ОД.13	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.16	Технология программирования
	Б1.В.ОД.17	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.19	Программирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика

	Индекс	Содержание
14	ОПК-5	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.5.2	Математический анализ и вычислительная математика
	Б1.Б.5.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация
	Б1.Б.5.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Защита информации
	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.5	Системы поддержки принятия решений
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.7	Численные методы
	Б1.В.ОД.8	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б1.В.ОД.10	Моделирование бизнес процессов
	Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.14	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.19	Программирование
	Б1.В.ОД.20	Методика написания выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.21	Основы Web программирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.У.1	Учебная практика 1
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ПК-1	способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.5.2	Математический анализ и вычислительная математика
	Б1.Б.5.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация
	Б1.Б.5.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.7	Численные методы
	Б1.В.ОД.8	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б1.В.ОД.10	Моделирование бизнес процессов
	Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.12	Проектирование АСУ
	Б1.В.ОД.13	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ОД.14	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.16	Технология программирования
	Б1.В.ОД.17	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.18	Надежность, эргономика и качество АСОИУ
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ПК-2	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б1.Б.5.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация
	Б1.Б.5.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.В.ОД.13	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ОД.16	Технология программирования
	Б1.В.ОД.19	Программирование
	Б1.В.ОД.21	Основы Web программирования

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ПК-3	способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.12	Проектирование АСУ
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ПК-4	способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б1.В.ОД.3	Психология управления
	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-5	способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Базы данных
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.16	Защита информации
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.16	Технология программирования
	Б2.У.1	Учебная практика 1
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика

	Индекс	Содержание
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-6	способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
	Б1.Б.8	Операционные системы
	Б1.Б.15	ЭВМ и периферийные устройства
	Б2.У.1	Учебная практика 1
	Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контактр.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль				Всего	Контактр.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль				Всего	Контактр.(по уч.зан.)					СРС					Контр.оль				
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО				1134										30	21		1134										30	21		2268										60	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134										30	21		1134										30	21		2268										60	42
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54													55.7													54.9											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54													48.6													51.3											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24													24													24											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			24													24													24											
	Аудиторная (физ.к.)			3													3.4													3.3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)	1134										162	ТО: 18 ТО*: 18 З: 3		1134										170	ТО: 16 ТО*: 16 З: 5		2268										432	ТО: 34 ТО*: 34 З: 8
			(Предельное)	1134										162		1134										170		2268										432			
			(План)	1134	508	180	72	234	22	464	162	30		1134	458	176	80	182	20	433	243	30		2268	966	356	152	416	42	897	405	60									
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	40	18		18	4	50	54	4																				26	1								
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	Экз	72	38			36	2	34		2		80	34			32	2	56		2.5		Экз(2)	162	72			68	4	90		4.5	15	123						
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	34	16		16	2	56	54	4																					48	2							
4	Б1.Б.4	Экономика	Экз	108	34	16		16	2	74		3																					52	2							
5	Б1.Б.5	Математика	Экз(2)	262	112	36		72	4	59	51	7																						124							
6	Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия	Экз	144	56	18		36	2	34	54	4																						3	1						
7	Б1.Б.5.2	Математический анализ и вычислительная математика	Экз	108	56	18		36	2	25	27	3																						20	1						
8	Б1.Б.5.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация	Экз	108	50	16		32	2	22	36	3																						30	2						
9	Б1.Б.6	Финансы	Экз	182	84	48	32		4	24	54	4.5																						40	234						
10	Б1.Б.7	Информатика	Экз	108	56	18	36		2	52		3																						1	1						
11	Б1.Б.17	Финансовая культура и спорт	Экз	18	18	18						0.5			18	16	16			2		0.5												47	1234						
12	Б1.В.ОД.1	Правоведение	Экз	72	38	18		18	2	34		2																						17	1						
13	Б1.В.ОД.2	Социология	Экз	72	34	16		16	2	38		2																						48	2						
14	Б1.В.ОД.3	Психология управления	Экз	72	38	18		18	2	34		2																						31	1						
15	Б1.В.ОД.19	Программирование	Экз	128	76	36	36		4	50		3.5																						1	12						
16		Элективные курсы по финансовой культуре и спорту	Экз	64	54			54							64	54		54																47	123456						
17	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	Экз	218	38	18		18	2	151	27	6																						48	1						
18	Б1.В.ДВ.1.2	Социология культуры	Экз	218	38	18		18	2	151	27	6																						48	1						
19	Б1.В.ДВ.2.1	Культура речи	Экз	180	34	16		16	2	92	54	5																						34	2						
20	Б1.В.ДВ.2.2	История и культура адыгов	Экз	180	34	16		16	2	92	54	5																						16	2						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)											Экз(5) За(4)											Экз(9) За(10)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ														2											8											10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СРС				Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СРС	Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)							
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры		
ИТОГО			1152								30	21	1120								30	22	2272								60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1152								30	21	1120								30	22	2272								60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		55										49.8										52.5											
	ООП, факультативы (в период эк. сес.)		54										54										54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		24										24										24											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		24										24										24											
	Аудиторная (физ.к.)		4										2.5										3.3											
ДИСЦИПЛИНЫ		(д) (Пределное) (План)	Δ-15 1134								162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ-65 972								108	ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2	Δ-50 2106								270	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 5		
			1152	522	144	288	72	18	468	162	30	904	442	144	208	72	18	354	108	24	2056	964	288	496	144	36	822	270	54					
1	Б1.Б.10	Векторная алгебра, электроника и схемотехника	Экз	180	56	18	36		2	79	45	5								Экз	180	56	18	36		2	79	45	5	1	45			
2	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации	Экз	218	112	36	72		4	59	45	6								Экз КР	218	112	36	72		4	59	45	6	1	5			
3	Б1.Б.14	Базы данных	Экз																	Экз	180	84	32	48		4	69	27	5	1	6			
4	Б1.Б.16	Защита информации	Экз																	Экз	72	66	16	48		2	6		2	1	67			
5	Б1.В.ОД.5	Системы поддержки принятия решений	Экз																	Экз	144	68	32		32	4	49	27	4	1	6			
6	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы автоматизированного управления	Экз																	Экз	144	68	16	48		4	49	27	4	1	6			
7	Б1.В.ОД.14	Системы искусственного интеллекта	Экз	72	56	18	36		2	16		2								Экз Экз	144	50	16	32		2	67	27	4	1	58			
8	Б1.В.ОД.16	Технология программирования	Экз	180	94	36	54		4	59	27	5								Экз	180	94	36	54		4	59	27	5	1	5			
9	Б1.В.ОД.17	Системы реального времени	Экз	72	56	18	36		2	16		2								Экз	72	56	18	36		2	16		2	1	5			
10		Взлетные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72			72												Экз Экз	112	112			112					47	123456			
11	Б1.В.ДВ.3.1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования	Экз	380	76	18	54		4	239	45	10								Экз	380	76	18	54		4	239	45	10	1	5			
12	Б1.В.ДВ.3.2	Методы оптимизации	Экз	380	76	18	54		4	239	45	10								Экз	380	76	18	54		4	239	45	10	1	5			
13	Б1.В.ДВ.5.1	Програмное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях	Экз																	Экз	180	66	32	32		2	114		5	1	67			
14	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем	Экз																	Экз	180	66	32	32		2	114		5	1	67			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(2)							Экз(4) Экз КР							Экз(8) Экз(3) КР																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																		
Производственно-технологическая практика										ЭкзО							ЭкзО																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СРС				Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СРС	Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СРС	Контр. оль	
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.5										54										53.8													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			56.3										54										55.2													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24										24										24													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИР			24										24										24													
	Аудиторная (Физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)								1-9	ТО: 16									108	ТО: 12									1-9	ТО: 28					
			(Пределное)	1080							216	ТО*: 16		756							108	ТО*: 12		1836							324	ТО*: 28					
			(План)	1080	408	160	224	24	447	225	30		756	298	132	108	48	10	350	108	21		1836	706	292	332	48	34	797	333	51						
1	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности										Экз	108	26	12		12	2	37	45	3		Экз	108	26	12		12	2	37	45	3		6	8		
2	Б1.Б.14	Базы данных	КР																				КР											1	6		
3	Б1.Б.16	Защита информации	Экз	180	68	16	48		4	85	27	5											Экз	180	68	16	48		4	85	27	5			1	67	
4	Б1.В.ОД.8	Основы теории управления	Экз	180	68	32	32		4	76	36	5											Экз	180	68	32	32		4	76	36	5			1	7	
5	Б1.В.ОД.10	Моделирование бизнес-процессов											Экз	180	100	36	60		4	53	27	5		Экз	180	100	36	60		4	53	27	5			1	8
6	Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования											Экз	108	74	36		36	2	34		3		Экз	108	74	36		36	2	34		3			1	8
7	Б1.В.ОД.12	Проектирование АСУ	Экз	180	52	16	32		4	92	36	5											Экз КР	180	52	16	32		4	92	36	5			1	7	
8	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение	Экз	144	68	32	32		4	40	36	4											Экз	144	68	32	32		4	40	36	4			1	7	
9	Б1.В.ОД.18	Надежность, эргономика и качество АСУ	Экз	144	34	16	16		2	83	27	4											Экз	144	34	16	16		2	83	27	4			1	7	
10	Б1.В.ОД.20	Методика написания выпускной квалификационной работы											Экз	72	12	12				60		2		Экз	72	12	12				60		2			8	
11	Б1.В.ОД.21	Основы Web-программирования	Экз	144	68	32	32		4	40	36	4											Экз	144	68	32	32		4	40	36	4			1	7	
12	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике											Экз	288	86	36	48		2	166	36	8		Экз	288	86	36	48		2	166	36	8			1	8
13	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация управленческой деятельности											Экз	288	86	36	48		2	166	36	8		Экз	288	86	36	48		2	166	36	8			1	8
14	Б1.В.ДВ.5.1	Программное обеспечение автоматизированных систем в научных исследованиях	Экз	108	50	16	32		2	31	27	3											Экз	108	50	16	32		2	31	27	3			1	67	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Инструментальные средства моделирования управленческих систем	Экз	108	50	16	32		2	31	27	3											Экз	108	50	16	32		2	31	27	3			1	67	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(7) КР								Экз(3) Эк(2) КР								Экз(10) Эк(2) КР(2)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2		108								3	2					
Преддипломная практика													Экз	108						3	2		Экз	108							3	2			8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													216							6	4		216								6	4					
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)										216							6	4		216								6	4					
Подготовка и защита ВКР													Экз	216						6	4		Экз	216							6	4			8		
КАНИКУЛЫ																																			2	10	12

№	Индекс	Наименование	Семестр В								Семестр С								Итого за курс								Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)									СРС	Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)							СРС	Контр. оль	Всего			Контакт. (по уч. зан.)						СРС	Контр. оль	
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО																																					
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																			
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																																			
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР																																			
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ	(д)																																				
	(Предельное)																																				
	(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость

Председатель ГЭК			1,00	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4													
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8											
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ										
Итого	60				60				60				60													
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30											
1	Б1.Б.1 История [Экз]	4	Б1.Б.2 Иностранный язык [За]	2.5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]	2.5	Б1.Б.5 Математика [Экз]	3	Б1.Б.10 Электротехника, электроника и схемотехника [Экз]	5	Б1.Б.14 Базы данных [Экз]	5	Б1.Б.16 Защита информации [Экз]	5	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельнос ти [Экз]	3										
2			Б1.Б.2 Иностранный язык [За]	4	Б1.Б.6 Физика [Экз]	3.25	Б1.Б.6 Физика [Экз]	3.25																		
3																	Б1.Б.5 Математика [2Экз]	7	Б1.Б.13 Сети и телекоммуникаци и [Экз]	6	Б1.В.ОД.5 Системы поддержки принятия решений [Экз]	4	Б1.В.ОД.8 Основы теории управления [Экз]	5	Б1.В.ОД.10 Моделирование бизнес процессов [Экз]	5
4																										
5	Б1.Б.5 Математика [Экз]	3	Б1.Б.10 Электротехника, электроника и схемотехника [За]	2	Б1.В.ОД.14 Системы искусственного интеллекта [За]	2	Б1.В.ОД.9 Теоретические основы автоматизирован ного управления [Экз]	4	Б1.В.ОД.12 Проектирование АСУ [Экз]	5	Б1.В.ОД.20 Методика написания выпускной квалификационно й работы [За]	2														
6													Б1.Б.6 Физика [Экз]	4.5	Б1.Б.15 ЭВМ и периферийные устройства [Экз]	7	Б1.В.ОД.16 Технология программирования [Экз]	5								
7																			Б1.Б.11 Метрология.							
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15	Б1.Б.7 Информатика [За]	3	Б1.Б.6 Физика [Экз]	4.5	Б1.Б.15 ЭВМ и периферийные устройства [Экз]	7	Б1.Б.11 Метрология.	Б1.В.ОД.16 Технология программирования [Экз]	5																	
16	Б1.Б.17 Физическая культура и спорт [За]	0.5																								
17																										

Примечание Учебный план бакалавров 'ИВТ1 - ФГОС 3+НОВЫЙ НА 22 ЧАСА.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016

--