МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 31.08.2017

Ректор _____ *Плутенко А.Д.*

"01" 09 20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника".

Направленность (профиль) образовательной программы: "Автоматизированные системы обработки информации и управления".

Кафедра: Информационных и управляющих систем

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	проектно-конструкторская
☑	☐	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Савина Н.В./*

Начальник УМУ _____ */ Чалкина Н.А./*

Декан _____ */ Самохвалова С.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Бушманов А.В./*

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
															Сем. 1								Сем. 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36									
Культура речи и деловое общение		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36									
Начертательная геометрия		1				3	3	36	108	108	54	54		12	3	108	18		36		54									
Математика	12					11	11	36	396	396	144	144	108	32	6	216	36		36		90	54	5	180	36		36		54	54
Программирование	12					10	10	36	360	360	108	126	126	24	6	216	18	36			108	54	4	144	18	36			18	72
История	2					4	4	36	144	144	72	36	36	16									4	144	36		36		36	36
Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	54	54		12									3	108	18		36		54	
Физика	3	2				7	7	36	252	252	108	108	36	24									3	108	18	18	18		54	
Философия	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Основы правовых знаний		3				2	2	36	72	72	36	36		8																
Психология и педагогика		3				2	2	36	72	72	36	36		8																
Иностранный язык	4	123				11	11	36	396	396	216	144	36	48	3	108			54		54		2	72			54		18	
Общая теория систем	4					7	7	36	252	252	90	126	36	20																
Электротехника, электроника и схемотехника	45	3				12	12	36	432	432	162	198	72	36																
Иностранный язык (технический)		4	5			5	5	36	180	180	72	108		16																
Безопасность жизнедеятельности			5			4	4	36	144	144	54	54	36	12																
Основы экономических знаний		4				2	2	36	72	72	36	36		8																
Технология программирования			5			4	4	36	144	144	72	72		16																
Физическая культура и спорт		**12344 56**				2	**2**		**400**	**400**	**364**	**36**				**72**			**72**					**72**			**72**			
Физическая культура и спорт		46				2	2	36	72	72	36	36																		
Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345							328	328	328					72			72					72			72			
						97	*97*		*3820*	*3820*	*1822*	*1476*	*522*	*324*	*22*	*864*	*108*	*36*	*234*		*378*	*108*	*21*	*828*	*126*	*54*	*252*		*234*	*162*
Вариативная часть																														
Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	54	54		12	3	108	18	36			54									
Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	36	108	108	36	36	36	8																
Операционные системы		3				3	3	36	108	108	72	36		16																
Базы данных	4	3			4	10	10	36	360	360	180	144	36	40																
Системное программное обеспечение		5				2	2	36	72	72	36	36		8																
Теория информации	5					5	5	36	180	180	54	81	45	12																
Теория автоматического управления	5					5	5	36	180	180	90	54	36	12																
Управление сложными системами	6				6	5	5	36	180	180	54	99	27	12																
Сети и телекоммуникации	6					5	5	36	180	180	54	99	27	8																
Математические основы компьютерной графики	6	5				8	8	36	288	288	90	171	27	20																
Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	3	36	108	108	54	54		12																
ЭВМ и периферийные устройства	7					5	5	36	180	180	54	99	27	12																
Защита информации	7					5	5	36	180	180	54	99	27	12																
Имитационное моделирование	7					6	6	36	216	216	90	90	36	20																
Проектирование АСОИУ	7		8		8	8	8	36	288	288	108	153	27	24																
Надежность АСОИУ	8					5	5	36	180	180	72	81	27	20																
Информатика	1					4	4	36	144	144	72	36	36	16	4	144	36	36			36	36								

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
4	144	18	18	18		54	36																								
4	144	36		36		36	36																								
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
2	72			54		18		4	144			54		54	36																
								7	252	36	18	36		126	36																
2	72	18	18	18		18		5	180	18	18	18		90	36	5	180	18	36			90	36								
								3	108			36		72		2	72			36		36									
																4	144	36		18		54	36								
								2	72	18		18		36																	
																4	144	18	54			72									
	72			**72**				1	**72**			**54**		**18**			**76**			**76**				1	**36**			**18**		**18**	
								1	36			18		18										1	36			18		18	
	72			72					36			36					76			76											
16	*648*	*108*	*36*	*234*		*198*	*72*	*22*	*828*	*72*	*36*	*216*		*396*	*108*	*15*	*616*	*72*	*90*	*130*		*252*	*72*	*1*	*36*			*18*		*18*	
3	108	18		18		36	36																								
3	108	36	36			36																									
3	108	36	18	18		36		7	252	36	36	36		108	36																
																2	72	18	18			36									
																5	180	18	18	18		81	45								
																5	180	36	36	18		54	36								
																								5	180	18	18	18		99	27
																								5	180	18	18	18		99	27
																2	72	18	18			36		6	216	18	36			135	27
																								3	108	18	18	18		54	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики
																29	Кафедра дизайна
																7	Кафедра математического анализа и моделирования
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																5	Кафедра религиоведения и истории
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																13	Кафедра физики
																17	Кафедра философии и социологии
																11	Кафедра конституционного права
																19	Кафедра психологии и педагогики
																25	Кафедра иностранных языков
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
																25	Кафедра иностранных языков
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																21	Кафедра физической культуры
																21	Кафедра физической культуры
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
5	180	18	18	18		99	27									6	Кафедра информационных и управляющих систем
5	180	18	36			99	27									6	Кафедра информационных и управляющих систем
6	216	18	36	36		90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем
5	180	18	36			99	27	3	108	18	18	18		54		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								5	180	18	18	36		81	27	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
															Сем. 1								Сем. 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**																
Элементы и устройства ЭВМ		6				2	2	36	72	72	36	36		8																
Технические средства автоматизации		6				2	2	36	72	72	36	36		8																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**8**									3	**108**	**18**		**18**		**72**	
Исследование операций		2				3	3	36	108	108	36	72		8									3	108	18		18		72	
Математические модели в теории управления		2				3	3	36	108	108	36	72		8									3	108	18		18		72	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	**2**					4	**4**		**144**	**144**	**54**	**36**	**54**	**12**									4	**144**	**18**		**36**		**36**	**54**
Алгебра и геометрия	2					4	4	36	144	144	54	36	54	12									4	144	18		36		36	54
Вычислительная математика	2					4	4	36	144	144	54	36	54	12									4	144	18		36		36	54
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**8**									3	**108**	**18**		**18**		**72**	
Дифференциальные и разностные уравнения		2				3	3	36	108	108	36	72		8									3	108	18		18		72	
Уравнения математической физики		2				3	3	36	108	108	36	72		8									3	108	18		18		72	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**12**																
Распознавание образов			7			4	4	36	144	144	54	90		12																
Цифровая обработка многомерных сигналов			7			4	4	36	144	144	54	90		12																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	**8**					6	**6**		**216**	**216**	**72**	**117**	**27**	**20**																
Информационно-управляющие системы	8					6	6	36	216	216	72	117	27	20																
Системы реального времени	8					6	6	36	216	216	72	117	27	20																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	**6**					6	**6**		**216**	**216**	**72**	**108**	**36**	**8**																
Моделирование систем	6					6	6	36	216	216	72	108	36	8																
Инструментальные средства моделирования сложных систем	6					6	6	36	216	216	72	108	36	8																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	**7**					6	**6**		**216**	**216**	**90**	**99**	**27**	**20**																
CALS-технологии	7					6	6	36	216	216	90	99	27	20																
CASE-средства проектирования ИС	7					6	6	36	216	216	90	99	27	20																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**12**																
Теория принятия решений			3			3	3	36	108	108	54	54		12																
Методы оптимальных решений			3			3	3	36	108	108	54	54		12																
						122	*122*		*4392*	*4392*	*1728*	*2106*	*558*	*372*	*7*	*252*	*54*	*72*			*90*	*36*	*10*	*360*	*54*		*72*		*180*	*54*
						219	*219*		*8212*	*8212*	*3550*	*3582*	*1080*	*696*	*29*	*1116*	*162*	*108*	*234*		*468*	*144*	*31*	*1188*	*180*	*54*	*324*		*414*	*216*
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4			3	3	36	108	108	2	106																		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			68			6	6	36	216	216	4	212																		
Производственная практика (технологическая практика)			8			3	3	36	108	108	2	106																		
Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	2	106																		
						15	*15*		*540*	*540*	*10*	*530*																		
						15	*15*		*540*	*540*	*10*	*530*																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
																								2	**72**	**18**	**18**			**36**	
																								2	72	18	18			36	
																								2	72	18	18			36	
																								6	**216**	**18**	**36**	**18**		**108**	**36**
																								6	216	18	36	18		108	36
																								6	216	18	36	18		108	36
3	**108**	**18**	**18**	**18**		**54**																									
3	108	18	18	18		54																									
3	108	18	18	18		54																									
12	*432*	*108*	*72*	*54*		*162*	*36*	*7*	*252*	*36*	*36*	*36*		*108*	*36*	*14*	*504*	*90*	*90*	*36*		*207*	*81*	*27*	*972*	*108*	*144*	*72*		*531*	*117*
28	*1080*	*216*	*108*	*288*		*360*	*108*	*29*	*1080*	*108*	*72*	*252*		*504*	*144*	*29*	*1120*	*162*	*180*	*166*		*459*	*153*	*28*	*1008*	*108*	*144*	*90*		*549*	*117*
								3	108				2	106																	
																								3	108				2	106	
								3	*108*				*2*	*106*										*3*	*108*				*2*	*106*	
								3	*108*				*2*	*106*										*3*	*108*				*2*	*106*	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																6	Кафедра информационных и управляю
																19	Кафедра психологии и педагогики
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																7	Кафедра математического анализа и мо
																7	Кафедра математического анализа и мо
4	**144**	**18**	**36**			**90**											
4	144	18	36			90										6	Кафедра информационных и управляю
4	144	18	36			90										6	Кафедра информационных и управляю
								6	**216**	**18**	**36**	**18**		**117**	**27**		
								6	216	18	36	18		117	27	6	Кафедра информационных и управляю
								6	216	18	36	18		117	27	6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
6	**216**	**18**	**36**	**36**		**99**	**27**										
6	216	18	36	36		99	27									6	Кафедра информационных и управляю
6	216	18	36	36		99	27									6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
31	*1116*	*108*	*198*	*90*		*576*	*144*	*14*	*504*	*54*	*72*	*72*		*252*	*54*		
31	*1116*	*108*	*198*	*90*		*576*	*144*	*14*	*504*	*54*	*72*	*72*		*252*	*54*		
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								9	*324*				*6*	*318*			
								9	*324*				*6*	*318*			

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
															Сем. 1								Сем. 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	20	196																		
						6	*6*		*216*	*216*	*20*	*196*																		
						6	*6*		*216*	*216*	*20*	*196*																		
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
Пакеты прикладных программ		6				2	2	36	72	72	36	36																		
Научно-исследовательский практикум		8				1	1	36	36	36	18	18																		
						3	*3*		*108*	*108*	*54*	*54*																		
						3	*3*		*108*	*108*	*54*	*54*																		
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3580	4308	1080	696	29	1116	162	108	234		468	144	31	1188	180	54	324		414	216
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)															54							48	54							54
Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)															24								27							
з.е. на курсах (без факультативов)															60															

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
																								2	72	18	18			36	
																								2	*72*	*18*	*18*			*36*	
																								2	*72*	*18*	*18*			*36*	
28	1080	216	108	288		360	108	32	1188	108	72	252	2	610	144	29	1120	162	180	166		459	153	31	1116	108	144	90	2	655	117
54							36	52							48	53.8							54	53.5							54
30								22								24								19							
60																60															

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
								6	216				20	196		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	*216*				*20*	*196*			
								6	*216*				*20*	*196*			
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
								1	36			18		18		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								1	*36*			*18*		*18*			
								1	*36*			*18*		*18*			
31	1116	108	198	90		576	144	29	1044	54	72	72	26	766	54		
54							54	54							54		
22								22									
60																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и упр

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	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; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру	ОК-2; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.03	Начертательная геометрия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04	Математика	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.05	Программирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.06	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.07	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.10	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.11	Психология и педагогика	ОК-6
Б1.Б.12	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.13	Общая теория систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Основы экономических знаний	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.18	Технология программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.19.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Операционные системы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Теория информации	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.08	Управление сложными системами	ПК-1
Б1.В.09	Сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.10	Математические основы компьютерной графики	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.12	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.13	Защита информации	ОПК-5; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Имитационное моделирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.15	Проектирование АСОИУ	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Надежность АСОИУ	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.17	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Элементы и устройства ЭВМ	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства автоматизации	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в теории управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра и геометрия	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Уравнения математической физики	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Распознавание образов	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка многомерных сигналов	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Системы реального времени	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Инструментальные средства моделирования сложных систем	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	CASE-средства проектирования ИС	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Методы оптимальных решений	ОПК-5; ПК-3
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.01	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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Пакеты прикладных программ	ОПК-4; ПК-2
ФТД.В.02	Научно-исследовательский практикум	ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата "УУП-09.03.01.01-А-О-2015-Информатика и вычислительная техника-Автоматизирован системы обработки информ и управления.plx", код направлени

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				237	249	243	60	29	31	60	28	32	62	29	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	44%	56%	30.3%	219	222	219	60	29	31	57	28	29	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				87	102	97	43	22	21	38	16	22	16	15	1			
Вариативная часть				120	132	122	17	7	10	19	12	7	41	14	27	45	31	14
Практики	0%	100%	0%	9	15	15				3		3	3		3	9		9
Вариативная часть				9	15	15				3		3	3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				3	3	3							2		2	1		1
Вариативная часть				3	3	3							2		2	1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.08%												
	в интерактивной форме					21.6%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	54	52	-	53.8	53.5	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	48	54	-	36	48	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.9	-	24	27	-	30	22	-	24	19	-	22	22
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4	-	4	2	-	4.3		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	9	6	3	5	2	3			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	4	3	1	5	1	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1