МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Плутенко А.Д.*

"09" 02 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 08.02.2018

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: 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) 2018

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-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

-	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					4	4	36	144	144	54	54	36	12	4	144	18		36		54	36								
Математический анализ	12					13	13	36	468	468	234	162	72	44	7	252	54		72		90	36	6	216	54		54		72	36
Программирование	12					9	9	36	324	324	144	108	72	36	5	180	36	36	18		54	36	4	144	18	36			54	36
История	2					4	4	36	144	144	72	36	36	16									4	144	36		36		36	36
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				9	9	36	324	324	144	153	27	44	2	72			36		36		2	72			36		36	
Физика	3	2				7	7	36	252	252	108	108	36	24									3	108	18	18	18		54	
Электротехника, электроника и схемотехника	45	3				12	12	36	432	432	216	153	63	48																
Теория вероятностей и математическая статистика	4					5	5	36	180	180	72	81	27	16																
Основы экономических знаний		4				2	2	36	72	72	36	36		8																
Иностранный язык (технический)		4	5			5	5	36	180	180	72	108		16																
Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Защита информации	7					5	5	36	180	180	54	90	36	12																
Технология программирования			5			4	4	36	144	144	54	90		12																
Физическая культура и спорт		**123456**				2	**2**		**400**	**400**	**364**	**36**		**12**	2	**72**	**18**		**18**		**36**			**72**			**72**			
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		12	2	72	18		18		36									
Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328													72			72			
						97	*97*		*3820*	*3820*	*1912*	*1431*	*477*	*364*	*24*	*864*	*162*	*36*	*216*		*342*	*108*	*19*	*756*	*126*	*54*	*216*		*252*	*108*
Вариативная часть																														
Общая теория систем		3				2	2	36	72	72	36	36		4																
Операционные системы	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Базы данных	34				4	10	10	36	360	360	180	117	63	40																
Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	54	54		12																
Системное программное обеспечение		5				2	2	36	72	72	36	36		8																
Теория информации	5					4	4	36	144	144	54	54	36	8																
Теория автоматического управления	5					5	5	36	180	180	90	54	36	12																
Математические основы компьютерной графики	6	5				7	7	36	252	252	126	99	27	32																
Управление сложными системами	6				6	5	5	36	180	180	54	99	27	12																
Сети и телекоммуникации	6					6	6	36	216	216	108	81	27	24																
Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	3	36	108	108	36	72		8																
Элементы и устройства ЭВМ		6				2	2	36	72	72	36	36		4																
Имитационное моделирование	7					6	6	36	216	216	90	90	36	20																
Проектирование АСОИУ	8	7			8	9	9	36	324	324	126	144	54	25																
Надежность АСОИУ	8	7				7	7	36	252	252	96	102	54	10																
Информатика	1					5	5	36	180	180	72	72	36	16	5	180	36	36			72	36								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**																
Организация и управление предприятием		4				2	2	36	72	72	36	36		8																
Архитектура предприятия		4				2	2	36	72	72	36	36		8																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**16**									3	**108**	**36**		**36**		**36**	
Исследование операций		2				3	3	36	108	108	72	36		16									3	108	36		36		36	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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	36		36		36	36																								
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
2	72			36		36		3	108			36		45	27																
4	144	18	18	18		54	36																								
2	72	18	18	18		18		4	144	36	18	18		45	27	6	216	36	36	18		90	36								
								5	180	36		36		81	27																
								2	72	18		18		36																	
								3	108			36		72		2	72			36		36									
																4	144	36	18	18		36	36								
																4	144	18	36			90									
	72			**72**					**72**			**72**					**72**			**72**					**40**			**40**			
	72			72					72			72					72			72					40			40			
16	*648*	*108*	*36*	*216*		*216*	*72*	*17*	*684*	*90*	*18*	*216*		*279*	*81*	*16*	*648*	*90*	*90*	*144*		*252*	*72*		*40*			*40*			
2	72	18		18		36																									
4	144	36	36			36	36																								
4	144	36	18	18		36	36	6	216	36	36	36		81	27																
								3	108	18	36			54																	
																2	72	18	18			36									
																4	144	18	18	18		54	36								
																5	180	36	36	18		54	36								
																2	72	18	18			36		5	180	18	36	36		63	27
																								5	180	18	18	18		99	27
																								6	216	36	36	36		81	27
																								3	108	18		18		72	
																								2	72	18	18			36	
								2	**72**	**18**		**18**		**36**																	
								2	72	18		18		36																	
								2	72	18		18		36																	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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
																17	Кафедра философии и социологии
																11	Кафедра конституционного права
																19	Кафедра психологии и педагогики
																25	Кафедра иностранных языков
																13	Кафедра физики
																1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																25	Кафедра иностранных языков
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
5	180	18	36			90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																21	Кафедра физической культуры
																21	Кафедра физической культуры
5	*180*	*18*	*36*			*90*	*36*										
																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
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
6	216	18	36	36		90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем
3	108	18	18			72		6	216	30	30	30		72	54	6	Кафедра информационных и управляющих систем
2	72	18	18			36		5	180	30	30			66	54	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
																34	Кафедра экономики и менеджмента орг
																34	Кафедра экономики и менеджмента орг
																6	Кафедра информационных и управляю

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

-	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
Математические модели в теории управления		2				3	3	36	108	108	72	36		16									3	108	36		36		36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**16**									3	**108**	**36**		**36**		**36**	
Алгебра и геометрия		2				3	3	36	108	108	72	36		16									3	108	36		36		36	
Вычислительная математика		2				3	3	36	108	108	72	36		16									3	108	36		36		36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**4**									3	**108**	**36**		**18**		**54**	
Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	54	54		4									3	108	36		18		54	
Дополнительные главы математики		2				3	3	36	108	108	54	54		4									3	108	36		18		54	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**12**																
Научно-исследовательский практикум			7			4	4	36	144	144	54	90		12																
Методы научных исследований			7			4	4	36	144	144	54	90		12																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	**8**					6	**6**		**216**	**216**	**80**	**82**	**54**	**20**																
Объектно-ориентированное программирование	8					6	6	36	216	216	80	82	54	20																
Web-технологии	8					6	6	36	216	216	80	82	54	20																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	**6**					7	**7**		**252**	**252**	**90**	**135**	**27**	**20**																
Моделирование систем	6					7	7	36	252	252	90	135	27	20																
Инструментальные средства моделирования сложных систем	6					7	7	36	252	252	90	135	27	20																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	**7**					6	**6**		**216**	**216**	**90**	**90**	**36**	**20**																
CALS-технологии	7					6	6	36	216	216	90	90	36	20																
CASE-средства проектирования ИС	7					6	6	36	216	216	90	90	36	20																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**8**																
Теория принятия решений		3				3	3	36	108	108	36	72		8																
Методы оптимальных решений		3				3	3	36	108	108	36	72		8																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	**7**					5	**5**		**180**	**180**	**54**	**90**	**36**	**12**																
ЭВМ и периферийные устройства	7					5	5	36	180	180	54	90	36	12																
Системы реального времени	7					5	5	36	180	180	54	90	36	12																
						122	*122*		*4392*	*4392*	*1904*	*1903*	*585*	*387*	*5*	*180*	*36*	*36*			*72*	*36*	*9*	*324*	*108*		*90*		*126*	
						219	*219*		*8212*	*8212*	*3816*	*3334*	*1062*	*751*	*29*	*1044*	*198*	*72*	*216*		*414*	*144*	*28*	*1080*	*234*	*54*	*306*		*378*	*108*
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)			2			3	3	36	108	108	2	106											3	108				2	106	
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			48			6	6	36	216	216	4	212																		
Производственная практика (технологическая практика)			6			3	3	36	108	108	2	106																		
Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	2	106																		
						15	*15*		*540*	*540*	*10*	*530*											*3*	*108*				*2*	*106*	
						15	*15*		*540*	*540*	*10*	*530*											*3*	*108*				*2*	*106*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216		216																		
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																		
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																		
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
Адаптивный курс математики		1				2	2	36	72	72	36	36			2	72			36		36									

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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
																									7	**252**	**18**	**36**	**36**		**135**	**27**
																								7	252	18	36	36		135	27
																								7	252	18	36	36		135	27
3	**108**	**18**		**18**		**72**																									
3	108	18		18		72																									
3	108	18		18		72																									
13	*468*	*108*	*54*	*54*		*180*	*72*	*11*	*396*	*72*	*72*	*54*		*171*	*27*	*13*	*468*	*90*	*90*	*36*		*180*	*72*	*28*	*1008*	*126*	*144*	*144*		*486*	*108*
29	*1116*	*216*	*90*	*270*		*396*	*144*	*28*	*1080*	*162*	*90*	*270*		*450*	*108*	*29*	*1116*	*180*	*180*	*180*		*432*	*144*	*28*	*1048*	*126*	*144*	*184*		*486*	*108*
								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-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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
																7	Кафедра математического анализа и мо
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																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**	**30**	**30**	**20**		**82**	**54**		
								6	216	30	30	20		82	54	6	Кафедра информационных и управляю
								6	216	30	30	20		82	54	6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
6	**216**	**18**	**36**	**36**		**90**	**36**										
6	216	18	36	36		90	36									6	Кафедра информационных и управляю
6	216	18	36	36		90	36									6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
																6	Кафедра информационных и управляю
5	**180**	**18**	**18**	**18**		**90**	**36**										
5	180	18	18	18		90	36									6	Кафедра информационных и управляю
5	180	18	18	18		90	36									6	Кафедра информационных и управляю
26	*936*	*108*	*162*	*90*		*468*	*108*	*17*	*612*	*90*	*90*	*50*		*220*	*162*		
31	*1116*	*126*	*198*	*90*		*558*	*144*	*17*	*612*	*90*	*90*	*50*		*220*	*162*		
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106		6	Кафедра информационных и управляющих систем
																6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	*216*				*4*	*212*			
								6	*216*				*4*	*212*			
								6	216					216		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	*216*					*216*			
								6	*216*					*216*			
																7	Кафедра математического анализа и моделирования

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

-	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
Основы САПР		8				1	1	36	36	36	18	18																		
						3	*3*		*108*	*108*	*54*	*54*			*2*	*72*			*36*		*36*									
						3	*3*		*108*	*108*	*54*	*54*			*2*	*72*			*36*		*36*									

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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

План Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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
								1	36			18		18		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								1	*36*			*18*		*18*			
								1	*36*			*18*		*18*			

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.07	Философия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру
Б1.Б.06	История
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.14	Основы экономических знаний
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и управление предприятием
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.08	Основы правовых знаний
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.02	Культура речи и деловое общение
Б1.Б.10	Иностранный язык
Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Культура речи и деловое общение
Б1.Б.06	История
Б1.Б.07	Философия
Б1.Б.08	Основы правовых знаний
Б1.Б.09	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру

Индекс	Содержание
Б1.Б.03	Начертательная геометрия
Б1.Б.04	Математический анализ
Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)
Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы математики
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Адаптивный курс математики
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.19.01	Физическая культура и спорт
Б1.Б.19.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.В.02	Операционные системы
Б1.В.15	Надежность АСОИУ
Б1.В.ДВ.10.01	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.ДВ.10.02	Системы реального времени
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.03	Начертательная геометрия
Б1.Б.04	Математический анализ
Б1.Б.05	Программирование
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.18	Технология программирования
Б1.В.01	Общая теория систем

Индекс	Содержание
Б1.В.06	Теория информации
Б1.В.08	Математические основы компьютерной графики
Б1.В.13	Имитационное моделирование
Б1.В.16	Информатика
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в теории управления
Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы математики
Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование систем
Б1.В.ДВ.07.02	Инструментальные средства моделирования сложных систем
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.14	Основы экономических знаний
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и управление предприятием
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия
Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.08.02	CASE-средства проектирования ИС
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.Б.05	Программирование
Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.18	Технология программирования
Б1.В.04	Информационные технологии
Б1.В.05	Системное программное обеспечение

Индекс	Содержание
Б1.В.07	Теория автоматического управления
Б1.В.10	Сети и телекоммуникации
Б1.В.15	Надежность АСОИУ
Б1.В.ДВ.10.01	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.ДВ.10.02	Системы реального времени
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью 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.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру
Б1.Б.17	Защита информации
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.09.02	Методы оптимальных решений
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек-электронно-вычислительная машина"
Б1.В.03	Базы данных
Б1.В.05	Системное программное обеспечение
Б1.В.08	Математические основы компьютерной графики
Б1.В.09	Управление сложными системами
Б1.В.13	Имитационное моделирование
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование систем
Б1.В.ДВ.07.02	Инструментальные средства моделирования сложных систем
Б1.В.ДВ.10.01	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.ДВ.10.02	Системы реального времени
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика

Индекс	Содержание
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-технологическая	
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.02	Операционные системы
Б1.В.03	Базы данных
Б1.В.04	Информационные технологии
Б1.В.10	Сети и телекоммуникации
Б1.В.12	Элементы и устройства ЭВМ
Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы математики
Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.Б.04	Математический анализ
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.14	Основы экономических знаний
Б1.Б.17	Защита информации
Б1.В.01	Общая теория систем
Б1.В.06	Теория информации
Б1.В.07	Теория автоматического управления
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ
Б1.В.15	Надежность АСОИУ
Б1.В.16	Информатика
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и управление предприятием
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в теории управления
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра и геометрия
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.05.01	Научно-исследовательский практикум
Б1.В.ДВ.05.02	Методы научных исследований
Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.08.02	CASE-средства проектирования ИС
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.09.02	Методы оптимальных решений
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы САПР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информа

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-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	Математический анализ	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	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.08	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.09	Психология и педагогика	ОК-6
Б1.Б.10	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.14	Основы экономических знаний	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Защита информации	ОПК-5; ПК-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	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Общая теория систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Операционные системы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Информационные технологии	ОПК-4; 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	Математические основы компьютерной графики	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Управление сложными системами	ПК-1
Б1.В.10	Сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.12	Элементы и устройства ЭВМ	ПК-2
Б1.В.13	Имитационное моделирование	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Надежность АСОИУ	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.16	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и управление предприятием	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
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	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы математики	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Научно-исследовательский практикум	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии	ОПК-2; ПК-2
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.9	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
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Системы реального времени	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	ОК-7; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-3
ФТД.В.01	Адаптивный курс математики	ОК-7
ФТД.В.02	Основы САПР	ПК-3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.pl'x', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	20 1/6		**1188**								**31**	22		**2304**								**62**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1188**								**31**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**29**											**28**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**29**											**28**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**522**	**198**	**72**	**252**		**450**	**144**	**31**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**1080**	**594**	**234**	**54**	**306**		**378**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2196**	**1116**	**432**	**126**	**558**		**828**	**252**	**59**	ТО: 36 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру	Зч	**72**	36	18		18		36		2													Зч	**72**	36	18		18		36		2		6	1
2	Б1.Б.02	Культура речи и деловое общение	Зч	**72**	36	18		18		36		2													Зч	**72**	36	18		18		36		2		23	1
3	Б1.Б.03	Начертательная геометрия	Экз	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз	**144**	54	18		36		54	36	4		29	1
4	Б1.Б.04	Математический анализ	Экз	**252**	126	54		72		90	36	7		Экз	**216**	108	54		54		72	36	6		Экз(2)	**468**	234	108		126		162	72	13		7	12
5	Б1.Б.05	Программирование	Экз	**180**	90	36	36	18		54	36	5		Экз	**144**	54	18	36			54	36	4		Экз(2)	**324**	144	54	72	18		108	72	9		6	12
6	Б1.Б.06	История												Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		5	2
7	Б1.Б.10	Иностранный язык	Зч	**72**	36			36		36		2		Зч	**72**	36			36		36		2		Зч(2)	**144**	72			72		72		4		25	1234
8	Б1.Б.11	Физика												Зч	**108**	54	18	18	18		54		3		Зч	**108**	54	18	18	18		54		3		13	23
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	Зч	**72**	36	18		18		36		2		Зч	**72**	72			72						Зч(2)	**144**	108	18		90		36		2			123456
10	Б1.Б.19.01	Физическая культура и спорт	Зч	**72**	36	18		18		36		2													Зч	**72**	36	18		18		36		2		21	1
11	Б1.Б.19.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Зч	**72**	72			72						Зч	**72**	72			72						21	23456
12	Б1.В.16	Информатика	Экз	**180**	72	36	36			72	36	5													Экз	**180**	72	36	36			72	36	5		6	1
13	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций												Зч	**108**	72	36		36		36		3		Зч	**108**	72	36		36		36		3		6	2
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в теории управления												Зч	**108**	72	36		36		36		3		Зч	**108**	72	36		36		36		3		6	2
15	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра и геометрия												Зч	**108**	72	36		36		36		3		Зч	**108**	72	36		36		36		3		7	2
16	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика												Зч	**108**	72	36		36		36		3		Зч	**108**	72	36		36		36		3		6	2
17	Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика												Зч	**108**	54	36		18		54		3		Зч	**108**	54	36		18		54		3		6	2
18	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы математики												Зч	**108**	54	36		18		54		3		Зч	**108**	54	36		18		54		3		7	2
19	ФТД.В.01	Адаптивный курс математики	Зч	**72**	36			36		36		2													Зч	**72**	36			36		36		2		7	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Зач(5)											Экз(3) Зач(6)											Экз(7) Зач(11)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)												ЗачО	108	2				2	106		3	2	ЗачО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6 1/6											7 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.р!х', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	20 1/6		**1188**								**31**	22		**2304**								**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**29**			**1188**								**31**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**25**											**26.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**25**											**26.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**4**											**4**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**576**	**216**	**90**	**270**		**396**	**144**	**29**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**1080**	**522**	**162**	**90**	**270**		**450**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2196**	**1098**	**378**	**180**	**540**		**846**	**252**	**57**	ТО: 36 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.07	Философия	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		17	3
2	Б1.Б.08	Основы правовых знаний	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		11	3
3	Б1.Б.09	Психология и педагогика	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		19	3
4	Б1.Б.10	Иностранный язык	Зач	**72**	36			36		36		2		Экз	**108**	36			36		45	27	3		Экз Зач	**180**	72			72		81	27	5		25	1234
5	Б1.Б.11	Физика	Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4		13	23
6	Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника	Зач	**72**	54	18	18	18		18		2		Экз	**144**	72	36	18	18		45	27	4		Экз Зач	**216**	126	54	36	36		63	27	6		1	345
7	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика												Экз	**180**	72	36		36		81	27	5		Экз	**180**	72	36		36		81	27	5		6	4
8	Б1.Б.14	Основы экономических знаний												Зач	**72**	36	18		18		36		2		Зач	**72**	36	18		18		36		2		32	4
9	Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)												Зач	**108**	36			36		72		3		Зач	**108**	36			36		72		3		25	45
10	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	72			72						Зач	**72**	72			72						Зач(2)	**144**	144			144							123456
11	Б1.Б.19.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	**72**	72			72						Зач	**72**	72			72						Зач(2)	**144**	144			144						21	23456
12	Б1.В.01	Общая теория систем	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		6	3
13	Б1.В.02	Операционные системы	Экз	**144**	72	36	36			36	36	4													Экз	**144**	72	36	36			36	36	4		6	3
14	Б1.В.03	Базы данных	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		Экз КР	**216**	108	36	36	36		81	27	6		Экз(2) КР	**360**	180	72	54	54		117	63	10		6	34
15	Б1.В.04	Информационные технологии												Зач	**108**	54	18	36			54		3		Зач	**108**	54	18	36			54		3		6	4
16	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и управление предприятием												Зач	**72**	36	18		18		36		2		Зач	**72**	36	18		18		36		2		34	4
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Архитектура предприятия*												Зач	**72**	36	18		18		36		2		Зач	**72**	36	18		18		36		2		34	4
18	Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений	Зач	**108**	36	18		18		72		3													Зач	**108**	36	18		18		72		3		6	3
19	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Методы оптимальных решений*	Зач	**108**	36	18		18		72		3													Зач	**108**	36	18		18		72		3		6	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(7)											Экз(4) Зач(5) КР											Экз(8) Зач(12) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)												ЗачО	108	2				2	106		3	2	ЗачО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6 1/6											7 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.р!х', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	20 1/6		**1156**								**31**	22		**2272**								**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**29**			**1156**								**31**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**52.3**											**53.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**23**											**24.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**23**											**24.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**2.3**											**3.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**540**	**180**	**180**	**180**		**432**	**144**	**29**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**1048**	**454**	**126**	**144**	**184**		**486**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2164**	**994**	**306**	**324**	**364**		**918**	**252**	**57**	ТО: 36 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	**216**	90	36	36	18		90	36	6													Экз	**216**	90	36	36	18		90	36	6		1	345
2	Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)	ЗаО	**72**	36			36		36		2													ЗаО	**72**	36			36		36		2		25	45
3	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		14	5
4	Б1.Б.18	Технология программирования	ЗаО	**144**	54	18	36			90		4													ЗаО	**144**	54	18	36			90		4		6	5
5	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	72			72						Зач	**40**	40			40						Зач(2)	**112**	112			112							123456
6	Б1.Б.19.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	**72**	72			72						Зач	**40**	40			40						Зач(2)	**112**	112			112						21	23456
7	Б1.В.05	Системное программное обеспечение	Зач	**72**	36	18	18			36		2													Зач	**72**	36	18	18			36		2		6	5
8	Б1.В.06	Теория информации	Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4		6	5
9	Б1.В.07	Теория автоматического управления	Экз	**180**	90	36	36	18		54	36	5													Экз	**180**	90	36	36	18		54	36	5		6	5
10	Б1.В.08	Математические основы компьютерной графики	Зач	**72**	36	18	18			36		2		Экз	**180**	90	18	36	36		63	27	5		Экз Зач	**252**	126	36	54	36		99	27	7		6	56
11	Б1.В.09	Управление сложными системами												Экз КР	**180**	54	18	18	18		99	27	5		Экз КР	**180**	54	18	18	18		99	27	5		6	6
12	Б1.В.10	Сети и телекоммуникации												Экз	**216**	108	36	36	36		81	27	6		Экз	**216**	108	36	36	36		81	27	6		6	6
13	Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация												Зач	**108**	36	18		18		72		3		Зач	**108**	36	18		18		72		3		6	6
14	Б1.В.12	Элементы и устройства ЭВМ												Зач	**72**	36	18	18			36		2		Зач	**72**	36	18	18			36		2		6	6
15	Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование систем												Экз	**252**	90	18	36	36		135	27	7		Экз	**252**	90	18	36	36		135	27	7		6	6
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Инструментальные средства моделирования сложных систем*												Экз	**252**	90	18	36	36		135	27	7		Экз	**252**	90	18	36	36		135	27	7		6	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(3) ЗаО(2)											Экз(4) Зач(3) КР											Экз(8) Зач(6) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
		Производственная практика (технологическая практика)												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6 1/6											7 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.р!х', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	21		**1080**								**30**	20 1/6		**2196**								**61**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**31**			**1044**								**29**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**51.2**											**49.6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**											**25.6**											**24.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**											**25.6**											**24.3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**414**	**126**	**198**	**90**		**558**	**144**	**31**	ТО: 18 Э: 3		**648**	**248**	**90**	**90**	**68**		**238**	**162**	**18**	ТО: 9 Э: 3 1/6		**1764**	**662**	**216**	**288**	**158**		**796**	**306**	**49**	ТО: 27 Э: 6 1/6		
1	Б1.Б.17	Защита информации	Экз	**180**	54	18	36			90	36	5													Экз	**180**	54	18	36			90	36	5		6	7
2	Б1.В.13	Имитационное моделирование	Экз	**216**	90	18	36	36		90	36	6													Экз	**216**	90	18	36	36		90	36	6		6	7
3	Б1.В.14	Проектирование АСОИУ	Зач	**108**	36	18	18			72		3		Экз КР	**216**	90	30	30	30		72	54	6		Экз Зач КР	**324**	126	48	48	30		144	54	9		6	78
4	Б1.В.15	Надежность АСОИУ	Зач	**72**	36	18	18			36		2		Экз	**180**	60	30	30			66	54	5		Экз Зач	**252**	96	48	48			102	54	7		6	78
5	Б1.В.ДВ.05.01	Научно-исследовательский практикум	ЗачО	**144**	54	18	36			90		4													ЗачО	**144**	54	18	36			90		4		6	7
6	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы научных исследований*	ЗачО	**144**	54	18	36			90		4													ЗачО	**144**	54	18	36			90		4		6	7
7	Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование												Экз	**216**	80	30	30	20		82	54	6		Экз	**216**	80	30	30	20		82	54	6		6	8
8	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Web-технологии*												Экз	**216**	80	30	30	20		82	54	6		Экз	**216**	80	30	30	20		82	54	6		6	8
9	Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии	Экз	**216**	90	18	36	36		90	36	6													Экз	**216**	90	18	36	36		90	36	6		6	7
10	*Б1.В.ДВ.08.02*	*CASE-средства проектирования ИС*	Экз	**216**	90	18	36	36		90	36	6													Экз	**216**	90	18	36	36		90	36	6		6	7
11	Б1.В.ДВ.10.01	ЭВМ и периферийные устройства	Экз	**180**	54	18	18	18		90	36	5													Экз	**180**	54	18	18	18		90	36	5		6	7
12	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Системы реального времени*	Экз	**180**	54	18	18	18		90	36	5													Экз	**180**	54	18	18	18		90	36	5		6	7
13	ФТД.В.02	Основы САПР												Зач	**36**	18			18		18		1		Зач	**36**	18			18		18		1		6	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Зач(2) ЗачО											Экз(3) Зач КР											Экз(7) Зач(3) ЗачО КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)												ЗачО	108	2				2	106		3	2	ЗачО	108	2				2	106		3	2		
		Преддипломная практика												ЗачО	108	2				2	106		3	2	ЗачО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ													5/6											8											8 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата "УУП-09.03.01.01-А-О-2018-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информации и управл.plx", код направл

	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)				236	250	243	62	31	31	60	29	31	60	29	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	44%	56%	34.4%	219	222	219	57	29	28	57	29	28	57	29	28	48	31	17
Базовая часть				87	102	97	43	24	19	33	16	17	16	16		5	5	
Вариативная часть				120	132	122	14	5	9	24	13	11	41	13	28	43	26	17
Практики	0%	100%	0%	9	15	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				9	15	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	4	3	2	2								1		1
Вариативная часть				2	4	3	2	2								1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.19%												
	в интерактивной форме					21.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	54	54	-	54	52.3	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	48	51.2
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.9	-	27	29	-	28	25	-	26	23	-	23	25.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	10	6	4	4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	3	2	1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1