МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Протопопов Е.В.*

«23» 03 2017 *г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 02.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в информационной сфере

Кафедра: Прикладных информационных технологий и программирования

Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор _____ */ Феоктистов А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Приходько О.Г./*

Директор _____ */ Кораблина Т.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Огнев С.П./*

Начальник УО _____ */ Фадеева Д.А./*

Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=		Э													К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
V													У	У	У	У	У	У	К	Э	Э	Э	Э	К												Э	Э	П	П	Г	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31**	**35**	**33**	**33**	**22**	154
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**6**	**8**	**8**	**6**	35
У	Учебная практика		**2**			**6**	8
Н	Научно-исследовательская работа				**4**		4
П	Производственная практика			**2**		**2**	4
Д	Выпускная квалификационная работа					**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**9**	**9**	**7**	**10**	45
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256
Студентов		20	20	20			
Групп		1	1	1			

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам																						Закрепленная кафедра	
										в том числе							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5						
											из них						Часов					Часов					Часов					Часов					Часов						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Код	Наименование
	Итого	31	22		8	5	41	2	8968	416	160	26	230	6997	367	240	34	6	18	1898	96	28	4	42	1494	88	30	8	46	1354	78	38	2	70	1305	61	30	6	54	946	44		
	Итого по ООП (без факультативов)	31	22		8	5	41	2	8968	416	160	26	230	6997	367	240	34	6	18	1898	96	28	4	42	1494	88	30	8	46	1354	78	38	2	70	1305	61	30	6	54	946	44		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									5%	38%	6%	55%	90%	5%																											
	Итого по блоку Б1	31	22		8	5	41	2	7780	416	160	26	230	6997	367	207	34	6	18	1898	96	28	4	42	1494	88	30	8	46	1354	78	38	2	70	1305	61	30	6	54	946	44		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%									5%	38%	6%	55%	90%	5%																											
Б1	Дисциплины (модули)	31	22		8	5	41	2	7780	416	160	26	230	6997	367	207	34	6	18	1898	96	28	4	42	1494	88	30	8	46	1354	78	38	2	70	1305	61	30	6	54	946	44		
Б1.Б	Базовая часть	19	12		1	1	28		3672	146	70	20	56	3307	219	102	30	6	14	1654	96	24	4	28	985	75	14	8	14	573	39	2	2		95	9							
Б1.Б.1	История	1					1		108	2	2			97	9	3	2			97	9																				67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.2	Философия	2					2		108	2	2			97	9	3						2			97	9																83	Философии и межкультурных коммуник
Б1.Б.3	Иностранный язык	1	1				11		216	4	4			199	13	6	4			199	13																				83	Философии и межкультурных коммуник
Б1.Б.4	Основы экономической теории	2					2		108	2	2			97	9	3						2			97	9																60	Бизнеса и инноваций
Б1.Б.5	Культура речи и деловое общение		1				1		72	2	2			66	4	2	2			66	4																				67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.6	Правоведение		2				2		72	2	2			66	4	2						2			66	4																67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.7	Культурология		1				1		72	2	2			66	4	2	2			66	4																				67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.8	Организационная психология		3				3		72	2	2			66	4	2											2			66	4										67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.9	Экономика организации		3				3		72	4	2		2	64	4	2											2		2	64	4										76	Менеджмента и отраслевой экономики
Б1.Б.10	Математика	11					11		360	4	4			338	18	10	4			338	18																				82	Прикладной математики и информатики
Б1.Б.11	Информатика	1	1				11		180	4	4			163	13	5	4			163	13																				82	Прикладной математики и информатики
Б1.Б.12	Физика	1					1		180	4	2	2		167	9	5	2	2		167	9																				81	Естественнонаучных дисциплин имени
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4		108	4	2	2		95	9	3															2	2		95	9						79	Геологии, геодезии и безопасности жиз
Б1.Б.14	Электротехника. Общая часть	2					2		108	6	2	2	2	93	9	3						2	2	2	93	9																71	Электротехники, электропривода и про
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		108	6	2	2	2	93	9	3											2	2	2	93	9										39	Автоматизации и информационных систем
Б1.Б.16	Основы электроники	2					2		108	4	2	2		95	9	3						2	2		95	9																71	Электротехники, электропривода и про
Б1.Б.17	Основы микропроцессорной техники	3					3		144	6	2		4	129	9	4											2		4	129	9										71	Электротехники, электропривода и про
Б1.Б.18	Основы теории управления		2				2		108	4	2		2	100	4	3						2		2	100	4																75	Прикладных информационных технолог
Б1.Б.19	Основы программирования	1					1		180	8	4	4		163	9	5	4	4		163	9																				75	Прикладных информационных технолог
Б1.Б.20	Инструментальные средства работы с графической информацией	1					1		216	6	2		4	201	9	6	2		4	201	9																				75	Прикладных информационных технологий и программирования
Б1.Б.21	Архитектура ЭВМ и систем		2				2		72	4	2		2	64	4	2						2		2	64	4																39	Автоматизации и информационных сис
Б1.Б.22	Программирование	2					2		144	12	4		8	123	9	4						4		8	123	9																75	Прикладных информационных технолог
Б1.Б.23	Базы данных	2			2		2		144	16	6		10	119	9	4						6		10	119	9																75	Прикладных информационных технолог
Б1.Б.24	Операционные системы	3					3		108	8	2	6		91	9	3											2	6		91	9										75	Прикладных информационных технолог
Б1.Б.25	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	2	1			1			288	8	2		6	267	13	8	2		2	136	4			4	131	9																75	Прикладных информационных технологий и программирования
Б1.Б.26	Моделирование систем		3				3		144	10	4		6	130	4	4											4		6	130	4										75	Прикладных информационных технолог
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1						72	10	2		8	58	4	2	2		8	58	4																				21	Физического воспитания
Б1.В	Вариативная часть	12	10		7	4	13	2	4108	270	90	6	174	3690	148	105	4		4	244		4		14	509	13	16		32	781	39	36		70	1210	52	30	6	54	946	44		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	5		6	3	8	2	2628	168	54	6	108	2368	92	73	4		4	136		2		8	269	9	16		32	673	35	28		52	961	39	4	6	12	329	9		
Б1.В.ОД.1	Социология		4				4		72	2	2			66	4	2															2			66	4						67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ОД.2	Менеджмент качества		3				3		72	2	2			66	4	2											2			66	4										3	Менеджмента качества
Б1.В.ОД.3	Численные методы решения инженерных задач	2					2		144	4	2		2	131	9	4						2		2	131	9																75	Прикладных информационных технологий и программирования
Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика		3				3		108	4	2		2	100	4	3											2		2	100	4										82	Прикладной математики и информатики
Б1.В.ОД.5	Схемотехника		4				4		108	6	2		4	98	4	3															2		4	98	4						39	Автоматизации и информационных сис
Б1.В.ОД.6	Обработка и анализ данных	3					3		144	12	4		8	123	9	4											4		8	123	9										75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ОД.7	Теория систем и системный анализ	4					4		180	12	4		8	159	9	5															4		8	159	9						75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети		4			4			144	14	4		10	126	4	4															4		10	126	4						39	Автоматизации и информационных систем
Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации	5					5		216	16	4	6	6	191	9	6																				4	6	6	191	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования
Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем	4			4				180	14	6		8	157	9	5															6		8	157	9						75	Прикладных информационных технологий и программирования
Б1.В.ОД.11	Программная инженерия	3				4			180	24	8		16	147	9	5											4		8	60											75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ОД.12	Современные СУБД	3				3			180	12	4		8	159	9	5											4		8	159	9										75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ОД.13	Управление проектами	4			4				180	14	6		8	157	9	5															6		8	157	9						75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность				4			2	720	32	4		28	688		20	4		4	136				6	138					6	138					6	138					
Б1.В.ОД.14.1	*Проектная деятельность 1*							*11*	*144*	*8*	*4*		*4*	*136*		*4*	*4*		*4*	*136*																				*86*	*Университет*
Б1.В.ОД.14.2	*Проектная деятельность 2*				*2*				*144*	*6*			*6*	*138*		*4*								*6*	*138*																*75*	*Прикладных информационных техноло*
Б1.В.ОД.14.3	*Проектная деятельность 3*				*3*				*144*	*6*			*6*	*138*		*4*													*6*	*138*										*75*	*Прикладных информационных техноло*
Б1.В.ОД.14.4	*Проектная деятельность 4*				*4*				*144*	*6*			*6*	*138*		*4*																	*6*	*138*						*75*	*Прикладных информационных техноло*
Б1.В.ОД.14.5	*Проектная деятельность 5*				*5*				*144*	*6*			*6*	*138*		*4*																					*6*	*138*		*75*	*Прикладных информационных техноло*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	5		1	1	5		1480	102	36		66	1322	56	32				108		2		6	240	4				108	4	8		18	249	13	26		42	617	35		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3						328					324	4					108					108					108	4										21	Физического воспитания

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам																						Закрепленная кафедра	
										в том числе								Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5						
											из них							Часов					Часов					Часов					Часов					Часов						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Код	Наименование
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Основы планирования профессиональной деятельности		5						72	4	2		2	64	4	2																				2		2	64	4	52	Центр Карьера
2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья		5						72	4	2		2	64	4	2																				2		2	64	4	67	Социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Анализ дискретных структур		2				2		144	8	2		6	132	4	4						2		6	132	4															75	Прикладных информационных технолог
2	Дискретная математика		2				2		144	8	2		6	132	4	4						2		6	132	4															82	Прикладной математики и информатик
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Администрирование систем	5			5				216	18	6		12	189	9	6																				6		12	189	9	75	Прикладных информационных технолог
2	Надежность информационных систем	5			5				216	18	6		12	189	9	6																				6		12	189	9	75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ДВ.4																																									
1	Web-технологии	4				4			144	14	4		10	121	9	4															4		10	121	9						75	Прикладных информационных технолог
2	Web-программирование	4				4			144	14	4		10	121	9	4															4		10	121	9						75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ДВ.5																																									
1	Методы научных исследований		5				5		108	12	4		8	92	4	3																				4		8	92	4	75	Прикладных информационных технолог
2	Информационный менеджмент		5				5		108	12	4		8	92	4	3																				4		8	92	4	75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ДВ.6																																									
1	Разработка мобильных приложений		4				4		144	12	4		8	128	4	4															4		8	128	4						75	Прикладных информационных технолог
2	Геоинформационные системы		4				4		144	12	4		8	128	4	4															4		8	128	4						75	Прикладных информационных технолог
Б1.В.ДВ.7																																									
1	Производственные информационные системы	5					5		144	18	8		10	117	9	4																				8		10	117	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования
2	Корпоративные информационные системы	5					5		144	18	8		10	117	9	4																				8		10	117	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования
Б1.В.ДВ.8																																									
1	Программирование в 1С	5					5		180	16	6		10	155	9	5																				6		10	155	9	75	Прикладных информационных технолог
2	Разработка и стандартизация программных средств	5					5		180	16	6		10	155	9	5																				6		10	155	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ	Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			
									По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ																									
																Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд
Б2	Практики								864					24					2		108			2		108			4		216			8		432			
Б2.У	Учебная практика								432					12					2		108																		
Б2.У.1	Учебная практика	Вар			2				108					3					2		108																		75	Прикладных информационных технолог
Б2.У.2	Практика по профессии	Вар			5				324					9																						6		324			75	Прикладных информационных технолог
Б2.Н	Научно-исследовательская работа								216					6																4		216								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз			4				216					6																4		216								75	Прикладных информационных технолог
Б2.П	Производственная практика								216					6												2		108							2		108				
Б2.П.1	Производственная практика	Баз			3				108					3												2		108												75	Прикладных информационных технолог
Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз			5				108					3																					2		108			75	Прикладных информационных технолог

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ	Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			Недель	Часов			
								По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ																									
															Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд
Б3	Государственная итоговая аттестация							324					9																					6					75	Прикладных информационных технологий и программирования

КУРС 1 Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								
ИТОГО				**198**							**5.5**	5		**774**							**20**	18		**1080**							**28.5**	17		**2052**							**54**	38		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**198**							**5.5**			**774**							**20**			**1080**							**28.5**			**2052**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																	**54**											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																	**58**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 33										Δ 108										Δ 65														Δ 282			ТО: 31		
		(Предельное)			45										162										153									2052						378		ТО*: 31		
		(План)		**198**	**12**	**12**			**186**		**5.5**			**774**	**24**	**18**		**6**	**720**	**30**	**20**		**1080**	**22**	**4**	**6**	**12**	**992**	**66**	**28.5**			**2052**	**58**	**34**	**6**	**18**	**1898**	**96**	**54**	Э: 7		
1	Б1.Б.1	История												**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**					63	9	2		Экз К	**108**	2	2			97	9	3		67	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		**36**	2	2			34		1		За К	**72**	2	2			66	4	2		Экз К	**108**					99	9	3		Экз За К(2)	**216**	4	4			199	13	6		83	1
3	Б1.Б.5	Культура речи и деловое общение												**36**	2	2			34		1		За К	**36**					32	4	1		За К	**72**	2	2			66	4	2		67	1
4	Б1.Б.7	Культурология												**36**	2	2			34		1		За К	**36**					32	4	1		За К	**72**	2	2			66	4	2		67	1
5	Б1.Б.10	Математика		**36**	2	2			34		1		Экз К	**144**	2	2			133	9	4		Экз К	**180**					171	9	5		Экз(2) К(2)	**360**	4	4			338	18	10		82	1
6	Б1.Б.11	Информатика		**36**	2	2			34		1		За К	**72**	2	2			66	4	2		Экз К	**72**					63	9	2		Экз За К(2)	**180**	4	4			163	13	5		82	1
7	Б1.Б.12	Физика												**36**	2	2			34		1		Экз К	**144**	2		2		133	9	4		Экз К	**180**	4	2	2		167	9	5		81	1
8	Б1.Б.19	Основы программирования												**36**	2	2			34		1		Экз К	**144**	6	2	4		129	9	4		Экз К	**180**	8	4	4		163	9	5		75	1
9	Б1.Б.20	Инструментальные средства работы с графической информацией		**36**	2	2			34		1		Экз К	**180**	4			4	167	9	5												Экз К	**216**	6	2		4	201	9	6		75	1
10	Б1.Б.25	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники		**36**	2	2			34		1		За	**36**					32	4	1		КР	**72**	2			2	70		2		За КР	**144**	4	2		2	136	4	4		75	12
11	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт																					За	**72**	10	2		8	58	4	2		За	**72**	10	2		8	58	4	2		21	1
12	Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность		**18**	2	2			16		0.5		Оц	**36**	4	2		2	32		1		Оц	**90**	2			2	88		2.5		Оц(2)	**144**	8	4		4	136		4			12345
13	*Б1.В.ОД.14.1*	*Проектная деятельность 1*		**18**	2	2			16		0.5		Оц	**36**	4	2		2	32		1		Оц	**90**	2			2	88		2.5		Оц(2)	**144**	8	4		4	136		4		86	1
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту												**54**					54					**54**					54					**108**					108				21	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(2) За(3) К(4) Оц										Экз(6) За(3) КР К(8) Оц										Экз(8) За(6) КР К(12) Оц(2)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование		Сессия 4									Сессия 5									Сессия 6									Итого за курс										
				Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				
						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО					**234**							**6.5**	2		**810**							**21**	20		**612**							**15.5**	18		**1764**							**46**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					**234**							**6.5**			**810**							**21**			**612**							**15.5**			**1764**							**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																			**40.5**									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																			**74**									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)			Δ 4										Δ 85										Δ 109									Δ 558						Δ 236				
			(Предельное)			18										180										162									2214						324		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 6		
			(План)		**234**	**14**	**10**		**4**	**220**		**6.5**			**810**	**46**	**16**	**4**	**26**	**715**	**49**	**21**		**612**	**14**	**2**		**12**	**559**	**39**	**15.5**			**1656**	**74**	**28**	**4**	**42**	**1494**	**88**	**43**			
1	Б1.Б.2	Философия													**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**					63	9	2		Экз К	**108**	2	2			97	9	3		83	2
2	Б1.Б.4	Основы экономической теории													**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**					63	9	2		Экз К	**108**	2	2			97	9	3		60	2
3	Б1.Б.6	Правоведение													**36**	2	2			34		1		За К	**36**					32	4	1		За К	**72**	2	2			66	4	2		67	2
4	Б1.Б.14	Электротехника. Общая часть			**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**	4		2	2	59	9	2												Экз К	**108**	6	2	2	2	93	9	3		71	2
5	Б1.Б.16	Основы электроники			**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**	2		2		61	9	2												Экз К	**108**	4	2	2		95	9	3		71	2
6	Б1.Б.18	Основы теории управления													**36**	2	2			34		1		За К	**72**	2			2	66	4	2		За К	**108**	4	2		2	100	4	3		75	2
7	Б1.Б.21	Архитектура ЭВМ и систем													**36**	2	2			34		1		За К	**36**	2			2	30	4	1		За К	**72**	4	2		2	64	4	2		39	2
8	Б1.Б.22	Программирование			**36**	2	2			34		1		Экз К	**108**	10	2		8	89	9	3												Экз К	**144**	12	4		8	123	9	4		75	2
9	Б1.Б.23	Базы данных			**36**	2	2			34		1		Экз К	**36**	8	2		6	19	9	1		КП	**72**	6	2		4	66		2		Экз КП К	**144**	16	6		10	119	9	4		75	2
10	Б1.Б.25	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники			**36**	2			2	34		1		Экз	**108**	2			2	97	9	3												Экз	**144**	4			4	131	9	4		75	12
11	Б1.В.ОД.3	Численные методы решения инженерных задач													**36**	2	2			34		1		Экз К	**108**	2			2	97	9	3		Экз К	**144**	4	2		2	131	9	4		75	2
12	Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность			**18**	2			2	16		0.5			**36**	2			2	34		1		КП	**90**	2			2	88		2.5		КП	**144**	6			6	138		4			12345
13	*Б1.В.ОД.14.2*	*Проектная деятельность 2*			**18**	2			2	16		0.5			**36**	2			2	34		1		КП	**90**	2			2	88		2.5		КП	**144**	6			6	138		4		75	2
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**					54					**54**					54					**108**					108				21	123
15	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ дискретных структур			**36**	2	2			34		1		За К	**108**	6			6	98	4	3												За К	**144**	8	2		6	132	4	4		75	2
16	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Дискретная математика*			**36**	2	2			34		1		За К	**108**	6			6	98	4	3												За К	**144**	8	2		6	132	4	4		82	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экз(5) За К(5)										Экз(3) За(3) КП(2) К(6)										Экз(8) За(4) КП(2) К(11)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																108							3	2		
		Учебная практика																																	ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																											9		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '09.03.03_з_3ИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование		Сессия 7									Сессия 8									Сессия 9									Итого за курс											
				Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО					**198**							**5.5**	2		**738**							**19**	25		**580**							**14.5**	23		**1624**							**42**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					**198**							**5.5**			**738**							**19**			**580**							**14.5**			**1624**							**42**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		**37**									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		**84**									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)			Δ 6										Δ 141									Δ 141									Δ 698						Δ 354				
			(Предельное)			18										225									207									2214						432		TO: 33 ТО*: 33 Э: 8		
			(План)		**198**	**12**	**10**		**2**	**186**		**5.5**			**738**	**44**	**16**	**8**	**20**	**654**	**40**	**19**			**580**	**28**	**4**		**24**	**514**	**38**	**14.5**			**1516**	**84**	**30**	**8**	**46**	**1354**	**78**	**39**			
1	Б1.Б.8	Организационная психология													**36**	2	2			34		1		За К	**36**					32	4	1		За К	**72**	2	2			66	4	2		67	3
2	Б1.Б.9	Экономика организации													**36**	2	2			34		1		За К	**36**	2			2	30	4	1		За К	**72**	4	2		2	64	4	2		76	3
3	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация			**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**	4		2	2	59	9	2												Экз К	**108**	6	2	2	2	93	9	3		39	3
4	Б1.Б.17	Основы микропроцессорной техники													**36**	2	2			34		1		Экз К	**108**	4			4	95	9	3		Экз К	**144**	6	2		4	129	9	4		71	3
5	Б1.Б.24	Операционные системы			**36**	2	2			34		1		Экз К	**72**	6		6		57	9	2												Экз К	**108**	8	2	6		91	9	3		75	3
6	Б1.Б.26	Моделирование систем													**36**	2	2			34		1		За К	**108**	8	2		6	96	4	3		За К	**144**	10	4		6	130	4	4		75	3
7	Б1.В.ОД.2	Менеджмент качества			**36**	2	2			34		1		За К	**36**					32	4	1												За К	**72**	2	2			66	4	2		3	3
8	Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика													**36**	2	2			34		1		За К	**72**	2			2	66	4	2		За К	**108**	4	2		2	100	4	3		82	3
9	Б1.В.ОД.6	Обработка и анализ данных			**36**	2	2			34		1		Экз К	**108**	10	2		8	89	9	3												Экз К	**144**	12	4		8	123	9	4		75	3
10	Б1.В.ОД.11	Программная инженерия													**36**	2	2			34		1		Экз	**72**	10	2		8	53	9	2		Экз	**108**	12	4		8	87	9	3		75	34
11	Б1.В.ОД.12	Современные СУБД			**36**	2	2			34		1		Экз КР	**144**	10	2		8	125	9	4												Экз КР	**180**	12	4		8	159	9	5		75	3
12	Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность			**18**	2			2	16		0.5			**36**	2			2	34		1		КП	**90**	2			2	88		2.5		КП	**144**	6			6	138		4			12345
13	*Б1.В.ОД.14.3*	*Проектная деятельность 3*			**18**	2			2	16		0.5			**36**	2			2	34		1		КП	**90**	2			2	88		2.5		КП	**144**	6			6	138		4		75	3
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**					54				За	**58**					54	4			За	**112**					108	4			21	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экз(4) За КР К(4)										Экз(2) За(4) КП К(5)										Экз(6) За(5) КП КР К(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																108							3	2		
		Производственная практика																																	ЗаО	108							3	2		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																											9		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия A									Сессия B									Сессия C									Итого за курс											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр																																		
ИТОГО				**198**						**5.5**	2		**684**						**19**	25		**594**						**16.5**	23		**1692**						**47**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**198**						**5.5**			**684**						**19**			**594**						**16.5**			**1692**						**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																															**36**									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																															**110**									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 6									Δ 145									Δ 128								Δ 738						Δ 371	ТО: 33 ТО*: 33 Э: 8		
		(Предельное)			18									225									207								2214						432			
		(План)		**198**	**12**	**10**		**2**	**186**		**5.5**		**684**	**54**	**20**		**34**	**604**	**26**	**19**		**594**	**44**	**8**	**2**	**34**	**515**	**35**	**16.5**		**1476**	**110**	**38**	**2**	**70**	**1305**	**61**	**41**			
1	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности											**36**	2	2			34		1	Экз К	**72**	2		2		61	9	2	Экз К	**108**	4	2	2		95	9	3		79	4
2	Б1.В.ОД.1	Социология		**36**	2	2			34		1	За К	**36**					32	4	1										За К	**72**	2	2			66	4	2		67	4
3	Б1.В.ОД.5	Схемотехника											**36**	2	2			34		1	За К	**72**	4			4	64	4	2	За К	**108**	6	2		4	98	4	3		39	4
4	Б1.В.ОД.7	Теория систем и системный анализ		**36**	2	2			34		1	Экз К	**144**	10	2		8	125	9	4										Экз К	**180**	12	4		8	159	9	5		75	4
5	Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети											**36**	2	2			34		1	За КР	**108**	12	2		10	92	4	3	За КР	**144**	14	4		10	126	4	4		39	4
6	Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем		**36**	2	2			34		1	Экз КП	**144**	12	4		8	123	9	4										Экз КП	**180**	14	6		8	157	9	5		75	4
7	Б1.В.ОД.11	Программная инженерия		**36**	2	2			34		1	КР	**36**	10	2		8	26		1										КР	**72**	12	4		8	60		2		75	34
8	Б1.В.ОД.13	Управление проектами											**36**	2	2			34		1	Экз КП	**144**	12	4		8	123	9	4	Экз КП	**180**	14	6		8	157	9	5		75	4
9	Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность		**18**	2			2	16		0.5		**36**	2			2	34		1	КП	**90**	2			2	88		2.5	КП	**144**	6			6	138		4			12345
10	*Б1.В.ОД.14.4*	*Проектная деятельность 4*		**18**	2			2	16		0.5		**36**	2			2	34		1	КП	**90**	2			2	88		2.5	КП	**144**	6			6	138		4		75	4
11	Б1.В.ДВ.4.1	Web-технологии											**36**	2	2			34		1	Экз КР	**108**	12	2		10	87	9	3	Экз КР	**144**	14	4		10	121	9	4		75	4
12	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Web-программирование*											**36**	2	2			34		1	Экз КР	**108**	12	2		10	87	9	3	Экз КР	**144**	14	4		10	121	9	4		75	4
13	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений		**36**	2	2			34		1	За К	**108**	10	2		8	94	4	3										За К	**144**	12	4		8	128	4	4		75	4
14	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Геоинформационные системы*		**36**	2	2			34		1	За К	**108**	10	2		8	94	4	3										За К	**144**	12	4		8	128	4	4		75	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(2) КП КР К(3)									Экз(3) За(2) КП(2) КР(2) К(2)									Экз(5) За(4) КП(3) КР(3) К(5)								
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)																														216						6	4		
		Научно-исследовательская работа																													ЗаО	216						6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																						7		

КУРС 5 Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия D									Сессия E									Сессия F									Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**162**							**4.5**	2		**612**							**17**	25		**306**							**8.5**	11		**1512**							**51**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**162**							**4.5**			**612**							**17**			**306**							**8.5**			**1512**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																	**38.6**									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																	**90**									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 8										Δ 140										Δ 60									Δ 432						Δ 280			
		(Предельное)			18										225										99									1512						324	ТО: 22 ТО*: 22 Э: 6		
		(План)		**162**	**10**	**8**		**2**	**152**		**4.5**			**612**	**54**	**16**	**6**	**32**	**527**	**31**	**17**			**306**	**26**	**6**		**20**	**267**	**13**	**8.5**			**1080**	**90**	**30**	**6**	**54**	**946**	**44**	**30**			
1	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации		**36**	2	2			34		1		Экз К	**180**	14	2	6	6	157	9	5													Экз К	**216**	16	4	6	6	191	9	6		75	5
2	Б1.В.ОД.14	Проектная деятельность		**18**	2			2	16		0.5			**36**	2			2	34		1		КП	**90**	2			2	88		2.5		КП	**144**	6			6	138		4			12345
3	*Б1.В.ОД.14.5*	*Проектная деятельность 5*		**18**	2			2	16		0.5			**36**	2			2	34		1		КП	**90**	2			2	88		2.5		КП	**144**	6			6	138		4		75	5
4	Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности		**36**	2	2			34		1		За	**36**	2			2	30	4	1													За	**72**	4	2		2	64	4	2		52	5
5	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья*		**36**	2	2			34		1		За	**36**	2			2	30	4	1													За	**72**	4	2		2	64	4	2		67	5
6	Б1.В.ДВ.3.1	Администрирование систем		**36**	2	2			34		1		Экз КП	**180**	16	4		12	155	9	5													Экз КП	**216**	18	6		12	189	9	6		75	5
7	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Надежность информационных систем*		**36**	2	2			34		1		Экз КП	**180**	16	4		12	155	9	5													Экз КП	**216**	18	6		12	189	9	6		75	5
8	Б1.В.ДВ.5.1	Методы научных исследований												**36**	2	2			34		1		За К	**72**	10	2		8	58	4	2		За К	**108**	12	4		8	92	4	3		75	5
9	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Информационный менеджмент*												**36**	2	2			34		1		За К	**72**	10	2		8	58	4	2		За К	**108**	12	4		8	92	4	3		75	5
10	Б1.В.ДВ.7.1	Производственные информационные системы		**36**	2	2			34		1		Экз К	**108**	16	6		10	83	9	3													Экз К	**144**	18	8		10	117	9	4		75	5
11	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Корпоративные информационные системы*		**36**	2	2			34		1		Экз К	**108**	16	6		10	83	9	3													Экз К	**144**	18	8		10	117	9	4		75	5
12	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование в 1С												**36**	2	2			34		1		Экз К	**144**	14	4		10	121	9	4		Экз К	**180**	16	6		10	155	9	5		75	5
13	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Разработка и стандартизация программных средств*												**36**	2	2			34		1		Экз К	**144**	14	4		10	121	9	4		Экз К	**180**	16	6		10	155	9	5		75	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За КП К(2)										Экз За КП К(2)										Экз(4) За(2) КП(2) К(4)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																																324							9	6		
		Практика по профессии																															ЗаО	324							9	6		5
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																																108							3	2		
		Преддипломная практика																															ЗаО	108							3	2		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								9	6		
КАНИКУЛЫ																																									10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	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	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-23**	**ПК-24**
			ПСК-1											
Б1.Б.1	История	67	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	83	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	83	ОК-5											
Б1.Б.4	Основы экономической теории	60	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.5	Культура речи и деловое общение	67	ОК-5											
Б1.Б.6	Правоведение	67	ОК-4											
Б1.Б.7	Культурология	67	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.8	Организационная психология	67	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.9	Экономика организации	76	ОК-3	ПК-5										
Б1.Б.10	Математика	82	ОПК-2	ОПК-3	ПК-23									
Б1.Б.11	Информатика	82	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.12	Физика	81	ОПК-3											
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	79	ОК-9											
Б1.Б.14	Электротехника. Общая часть	71	ОПК-3											
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	39	ОПК-3											
Б1.Б.16	Основы электроники	71	ОПК-3											
Б1.Б.17	Основы микропроцессорной техники	71	ОПК-3											
Б1.Б.18	Основы теории управления	75	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.19	Основы программирования	75	ОПК-4	ПК-2	ПК-8									
Б1.Б.20	Инструментальные средства работы с графической информацией	75	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.21	Архитектура ЭВМ и систем	39	ОПК-3	ПК-5										
Б1.Б.22	Программирование	75	ПК-2	ПК-8	ПСК-1									
Б1.Б.23	Базы данных	75	ПК-1	ПК-7	ПСК-1									
Б1.Б.24	Операционные системы	75	ОПК-3	ПК-8										
Б1.Б.25	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	75	ОПК-4	ПК-7										
Б1.Б.26	Моделирование систем	75	ОПК-2	ПК-23	ПСК-1									
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Социология	67	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	Менеджмент качества	3	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.3	Численные методы решения инженерных задач	75	ОПК-3	ПК-23										
Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика	82	ОПК-3	ПК-23										
Б1.В.ОД.5	Схемотехника	39	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ОД.6	Обработка и анализ данных	75	ОПК-3	ПК-23	ПСК-1									
Б1.В.ОД.7	Теория систем и системный анализ	75	ОПК-2	ПК-23										
Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети	39	ПК-1	ПК-3	ПК-9	ПСК-1								
Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации	75	ОПК-4	ПК-3	ПК-7	ПСК-1								
Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем	75	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-9								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.11	Программная инженерия	75	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПСК-1								
Б1.В.ОД.12	Современные СУБД	75	ПК-1	ПК-8	ПСК-1									
Б1.В.ОД.13	Управление проектами	75	ОК-6	ПК-5	ПК-7	ПК-9								
Б1.В.ОД.14	**Проектная деятельность**													
Б1.В.ОД.14.1	*Проектная деятельность 1*	86	ОК-6	ОК-7	ОПК-4									
Б1.В.ОД.14.2	*Проектная деятельность 2*	75	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.14.3	*Проектная деятельность 3*	75	ПК-4	ПК-5	ПК-7									
Б1.В.ОД.14.4	*Проектная деятельность 4*	75	ПК-2	ПК-4	ПК-9	ПСК-1								
Б1.В.ОД.14.5	*Проектная деятельность 5*	75	ПК-2	ПК-4	ПК-9	ПСК-1								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности	52	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	67	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ дискретных структур	75	ОПК-3	ПК-23										
Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика	82	ОПК-3	ПК-23										
Б1.В.ДВ.3.1	Администрирование систем	75	ОПК-4	ПК-2	ПСК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Надежность информационных систем	75	ОПК-4	ПК-2	ПСК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Web-технологии	75	ПК-2	ПК-8	ПСК-1									
Б1.В.ДВ.4.2	Web-программирование	75	ПК-2	ПК-8	ПСК-1									
Б1.В.ДВ.5.1	Методы научных исследований	75	ОПК-2	ПК-24										
Б1.В.ДВ.5.2	Информационный менеджмент	75	ПК-1	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений	75	ПК-8	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.6.2	Геоинформационные системы	75	ПК-2	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.7.1	Производственные информационные системы	75	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.7.2	Корпоративные информационные системы	75	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование в 1С	75	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.8.2	Разработка и стандартизация программных средств	75	ОПК-1	ПК-1	ПК-4									
Б2	**Практики**		**ОК-6**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-23**	**ПК-24**	**ПСК-1**
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОПК-4	ПК-4									
Б2.У.2	Практика по профессии		ОПК-4	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПСК-1							
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-24	ПСК-1					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-4	ПК-23	ПК-24									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-9**	**ПК-24**	**ПСК-1**				
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.1	Социология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Основы экономической теории
	Б1.Б.9	Экономика организации
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Культура речи и деловое общение
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Культурология
	Б1.Б.8	Организационная психология
	Б1.В.ОД.13	Управление проектами
	Б1.В.ОД.14.1	Проектная деятельность 1
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б2.У.1	Учебная практика
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Культурология
	Б1.Б.8	Организационная психология
	Б1.В.ОД.14.1	Проектная деятельность 1
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент качества
	Б1.В.ДВ.8.2	Разработка и стандартизация программных средств

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Б1.Б.4	Основы экономической теории
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.18	Основы теории управления
	Б1.Б.26	Моделирование систем
	Б1.В.ОД.7	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.14	Электротехника. Общая часть
	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.16	Основы электроники
	Б1.Б.17	Основы микропроцессорной техники
	Б1.Б.18	Основы теории управления
	Б1.Б.20	Инструментальные средства работы с графической информацией
	Б1.Б.21	Архитектура ЭВМ и систем
	Б1.Б.24	Операционные системы
	Б1.В.ОД.3	Численные методы решения инженерных задач
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.В.ОД.5	Схемотехника
	Б1.В.ОД.6	Обработка и анализ данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ дискретных структур
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
13	ОПК-4	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.11	Информатика
	Б1.Б.19	Основы программирования
	Б1.Б.20	Инструментальные средства работы с графической информацией
	Б1.Б.25	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.14.1	Проектная деятельность 1
	Б1.В.ДВ.3.1	Администрирование систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Производственные информационные системы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Корпоративные информационные системы
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.У.2	Практика по профессии
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
	Б1.Б.23	Базы данных
	Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.11	Программная инженерия
	Б1.В.ОД.12	Современные СУБД
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационный менеджмент
	Б1.В.ДВ.7.1	Производственные информационные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.8.2	Разработка и стандартизация программных средств
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
15	ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
	Б1.Б.19	Основы программирования
	Б1.Б.22	Программирование
	Б1.В.ОД.11	Программная инженерия
	Б1.В.ОД.14.4	Проектная деятельность 4
	Б1.В.ОД.14.5	Проектная деятельность 5
	Б1.В.ДВ.3.1	Администрирование систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Геоинформационные системы
	Б1.В.ДВ.7.1	Производственные информационные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование в 1С
	Б2.У.2	Практика по профессии
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
	Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14.2	Проектная деятельность 2
	Б1.В.ДВ.7.1	Производственные информационные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Корпоративные информационные системы
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент качества
	Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.14.3	Проектная деятельность 3
	Б1.В.ОД.14.4	Проектная деятельность 4
	Б1.В.ОД.14.5	Проектная деятельность 5
	Б1.В.ДВ.8.2	Разработка и стандартизация программных средств
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
18	ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.Б.9	Экономика организации
	Б1.Б.21	Архитектура ЭВМ и систем
	Б1.В.ОД.5	Схемотехника
	Б1.В.ОД.13	Управление проектами
	Б1.В.ОД.14.3	Проектная деятельность 3
19	ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационный менеджмент
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
20	ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
	Б1.Б.23	Базы данных
	Б1.Б.25	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.13	Управление проектами
	Б1.В.ОД.14.2	Проектная деятельность 2
	Б1.В.ОД.14.3	Проектная деятельность 3
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационный менеджмент
21	ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
	Б1.Б.19	Основы программирования
	Б1.Б.22	Программирование
	Б1.Б.24	Операционные системы
	Б1.В.ОД.11	Программная инженерия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.12	Современные СУБД
	Б1.В.ДВ.4.1	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений
	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование в 1С
	Б2.У.2	Практика по профессии
22	ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.13	Управление проектами
	Б1.В.ОД.14.4	Проектная деятельность 4
	Б1.В.ОД.14.5	Проектная деятельность 5
	Б2.У.2	Практика по профессии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.26	Моделирование систем
	Б1.В.ОД.3	Численные методы решения инженерных задач
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.В.ОД.6	Обработка и анализ данных
	Б1.В.ОД.7	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ дискретных структур
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
24	ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы научных исследований
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПСК-1	способностью проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы на основе современных инструментальных средств и технологий программирования
	Б1.Б.22	Программирование
	Б1.Б.23	Базы данных
	Б1.Б.26	Моделирование систем
	Б1.В.ОД.6	Обработка и анализ данных
	Б1.В.ОД.8	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.11	Программная инженерия
	Б1.В.ОД.12	Современные СУБД

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14.4	Проектная деятельность 4
	Б1.В.ОД.14.5	Проектная деятельность 5
	Б1.В.ДВ.3.1	Администрирование систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений
	Б1.В.ДВ.6.2	Геоинформационные системы
	Б2.У.2	Практика по профессии
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.03_з_ЗИП-17_4.11.plz.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				237	243	240	54	46	42	47	51
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	54	46	42	47	51
Итого по блоку Б1	49%	51%	30.4%	207	207	207	54	43	39	41	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	207	207	207	54	43	39	41	30
Базовая часть				96	105	102	50	31	18	3	
Вариативная часть				102	111	105	4	12	21	38	30
Практики				24	27	24		3	3	6	12
Базовая часть				12	12	12			3	6	3
Вариативная часть				12	15	12		3			9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	38.47%								
	в интерактивной форме	0%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	41.2	54	40.4	37	36	38.6			
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	83.2	58	74	84	110	90			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	8	6	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)	6	4	5	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)		2	1	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)	1		1	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)	12	11	9	5	4
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)	2				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)					