Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	01d75238666329e0000062cd03130002
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 26.05.21 по 26.05.22

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*

"29" 03 2019 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 10 от 26.03.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Вычислительные системы и технологии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт 929 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИРИТ _____ */ Мякиньков А.В./*

И.о. зав. кафедрой ВСТ _____ */ Мякиньков А.В./*

Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

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	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э			К	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К		
III																			Э			К	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	К	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	
V																			Э	Э	Э	К									Э	Э	Э	П	П	П	Г	П	П	Г	Д	Д	Д	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	**37 3/6**	**37 3/6**	**36 3/6**	**32 2/6**	**25**	168 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**3 2/6**	**3 2/6**	**3 2/6**	**6 3/6**	**5 5/6**	22 2/6
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**	12
Д	Выпускная квалификационная работа					**4 2/6**	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**1 4/6**	1 4/6
К	Каникулы	**9**	**7**	**8**	**7**	**9**	40
Итого		**49 5/6**	**49 5/6**	**51 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	251 1/6
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

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													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экзаменационное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
	Итого	29	28	6	2	5	1	1	2	9124	9124	1114	372	264	200	278	6569	397	244	244	50	52	56	40	46	
	Итого по ООП (без факультативов)	29	26	6	2	5	1	1	2	8980	8980	1082	360	256	196	270	6465	389	240	240	48	52	54	40	46	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%											14%	33%	24%	18%	25%	81%	5%								
	Итого по блоку Б1	28	26	6	2	5	1	1	2	7900	7900	1082	360	256	196	270	6438	380	210	210	48	49	48	34	31	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%											14%	33%	24%	18%	25%	81%	5%								
Б1	Дисциплины (модули)	28	26	6	2	5	1	1	2	7900	7900	1082	360	256	196	270	6438	380	210	210	48	49	48	34	31	
Б1.Б	Базовая часть	11	11	4		1	1		2	3240	3240	499	172	104	112	111	2582	159	90	90	35	30	9	9	7	
Б1.Б.1	История			1						72	72	16	8		4	4	52	4	2	2	2					27
Б1.Б.2	Иностранный язык		12							216	216	28			20	8	180	8	6	6	3	3				13
Б1.Б.3	Информатика	1								144	144	22	6	10		6	113	9	4	4	4					7
Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии	1								144	144	22	6	10		6	113	9	4	4	4					15
Б1.Б.5	Физика	1	2							252	252	50	20	16	8	6	189	13	7	7	4	3				48
Б1.Б.6	Теория вероятностей	2								180	180	22	8		8	6	149	9	5	5		5				7
Б1.Б.7	Философия		3							72	72	18	6		8	4	50	4	2	2			2			27
Б1.Б.8	Прикладная теория информации		4							108	108	16	6	6		4	88	4	3	3				3		15
Б1.Б.9	Математика	12	1							468	468	70	30		32	8	376	22	13	13	8	5				32
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	2							2	180	180	31	12	6	6	7	140	9	5	5		5				53
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация	2								144	144	20	6	8		6	115	9	4	4		4				15
Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации	4	3							216	216	42	20	16		6	161	13	6	6			3	3		7
Б1.Б.13	Компьютерная графика	5	4							216	216	26	10	10		6	177	13	6	6				3	3	7
Б1.Б.14	Защита информации			5						144	144	22	6	6	6	4	118	4	4	4					4	15
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			1						108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3	3					71
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.17	Графические информационные технологии		1						1	108	108	15	4		6	5	89	4	3	3	3					8
Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения			3						144	144	16	6	6		4	124	4	4	4			4			7
Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных	2				2				180	180	22	6	4	4	8	149	9	5	5		5				15
Б1.Б.20	Русский язык		1				1			72	72	11	2		4	5	57	4	2	2	2					27
Б1.В	Вариативная часть	17	15	2	2	4		1		4660	4660	583	188	152	84	159	3856	221	120	120	13	19	39	25	24	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	7	2	2	4		1		2808	2808	407	132	124	50	101	2257	144	78	78	5	13	27	17	16	
Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений	4								144	144	14	4		4	6	121	9	4	4				4		7
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления			3		3				180	180	24	6	6	6	6	152	4	5	5			5			7
Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение вычислительных сетей	4	3							216	216	22	8	8		6	181	13	6	6			3	3		7
Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы	3	3		3					216	216	29	10	10		9	174	13	6	6			6			7
Б1.В.ОД.5	Надежность ЭВМ и ВС	5						5		144	144	27	6	6	8	7	108	9	4	4					4	7
Б1.В.ОД.6	Системы автоматизации проектирования		5							72	72	16	6	6		4	52	4	2	2					2	7
Б1.В.ОД.7	Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов	5			5					180	180	31	10	12		9	140	9	5	5					5	7
Б1.В.ОД.8	Методы и средства обработки сигналов		4							108	108	20	6	4	6	4	84	4	3	3				3		7
Б1.В.ОД.9	Схемотехника	2								180	180	28	10	12		6	143	9	5	5		5				7

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

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												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация современных операционных систем		3							108	108	20	8	8		4	84	4	3	3			3			7
Б1.В.ОД.11	Организация ЭВМ	4	4			4				252	252	38	14	16		8	201	13	7	7				7		7
Б1.В.ОД.12	Интерфейсы периферийных устройств	5								180	180	18	6	6		6	153	9	5	5					5	7
Б1.В.ОД.13	Программирование	12				2				396	396	54	18	14	14	8	324	18	11	11	5	6				7
Б1.В.ОД.14	Базы данных	3								144	144	24	6	6	6	6	111	9	4	4			4			7
Б1.В.ОД.15	Исследование операций		2							72	72	14	4		6	4	54	4	2	2		2				7
Б1.В.ОД.16	Принципы и методы организации системных программных средств	3		3		3				216	216	28	10	10		8	175	13	6	6			6			7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8							1852	1852	176	56	28	34	58	1599	77	42	42	8	6	12	8	8	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							340	340	12			12		324	4								21
Б1.В.ДВ.1																										
1	Вычислительная математика	3								180	180	18	6		6	6	153	9	5	5			5			7
2	Численные методы в АСО и У	3								180	180	18	6		6	6	153	9	5	5			5			15
Б1.В.ДВ.2																										
1	Теоретические основы алгоритмизации	1								144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					7
2	Математическая логика и теория алгоритмов	1								144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					15
Б1.В.ДВ.3																										
1	Дискретные структуры	1								144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					7
2	Теория графов и дискретная математика	1								144	144	14	4		4	6	121	9	4	4	4					15
Б1.В.ДВ.4																										
1	Теоретические основы проектирования цифровых схем		2							144	144	12	4		4	4	128	4	4	4		4				7
2	Информационные модели построения АСО и У		2							144	144	12	4		4	4	128	4	4	4		4				15
Б1.В.ДВ.5																										
1	Машинное обучение	3								144	144	16	4	6		6	119	9	4	4			4			7
2	Технологии программирования	3								144	144	16	4	6		6	119	9	4	4			4			15
Б1.В.ДВ.6																										
1	Параллельные вычисления		3							108	108	12	4		4	4	92	4	3	3			3			7
2	Базы знаний		3							108	108	12	4		4	4	92	4	3	3			3			7
Б1.В.ДВ.7																										
1	Системы хранения данных		5							108	108	12	4	4		4	92	4	3	3					3	7
2	Организация и проектирование информационных систем		5							108	108	12	4	4		4	92	4	3	3					3	7
Б1.В.ДВ.8																										
1	Аппаратно-программное обеспечение интегрированных систем		5							72	72	12	4	4		4	56	4	2	2					2	7
2	Организация вычислительных процессов		5							72	72	12	4	4		4	56	4	2	2					2	7
Б1.В.ДВ.9																										
1	Информационно-управляющие вычислительные системы		2							72	72	10	4	2		4	58	4	2	2		2				7

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов		в том числе							ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
													Лек	Лаб	Пр	КСР					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
2	Теория языков программирования и методы трансляции		2							72	72	10	4	2		4	58	4	2	2		2				7
Б1.В.ДВ.10																										
1	Администрирование систем и сетей		5							108	108	10	4	2		4	94	4	3	3					3	7
2	Человеко-машинное взаимодействие		5							108	108	10	4	2		4	94	4	3	3					3	7
Б1.В.ДВ.11																										
1	Основы теории интеллектуальных вычислительных систем		4							108	108	10	4	2		4	94	4	3	3				3		7
2	Моделирование систем		4							108	108	10	4	2		4	94	4	3	3				3		7
Б1.В.ДВ.12																										
1	WEB-технологии	4								180	180	24	10	8		6	147	9	5	5				5		7
2	Технологии виртуализации	4								180	180	24	10	8		6	147	9	5	5				5		7

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ							
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					
Б2	Практики								756	756						21	21		3	6	6	6
Б2.У	Учебная практика								108	108						3	3		3			
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			2				108	108						3	3		3				7
Б2.П	Производственная практика								648	648						18	18			6	6	6	
Б2.П.1	Технологическая	Баз			3				216	216						6	6			6			7
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4				216	216						6	6				6		7
Б2.П.3	Преддипломная	Вар			5				216	216						6	6					6	7

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ							
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					
Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324				27	9	9	9					9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов									ЗЕТ							
										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1								36	36						27	9	1	1					1	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								36	36						27	9	1	1						7

Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ						
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				
Б3.Д	Выполнение и защита ВКР		288	288					8	8			8	
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз	288	288					8	8			8	7

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов									ЗЕТ							
										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт					
ФТД	Факультативы		2							144	144	32	12	8	4	8	104	8	4	4	2		2			
ФТД.1	Криптографические методы в информационных технологиях		3							72	72	20	8	8		4	48	4	2	2			2			7
ФТД.2	Социология		1							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2					34

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Распределение по курсам																							Закрепленная кафедра
	Курсы обучения	Курс 1																							
	Дней на сессию/наим.сессии	12	Осенняя сессия					8	Зимняя сессия					11	Весенняя сессия					8	Летняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
	Резерв времени	1						30												15						
	Начало сессии/неделя	19 августа 2019 г.				51								20 января 2020 г.				21								
	Конец сессии	30 августа 2019 г.				52								30 января 2020 г.				22								
	Итого	48	19	40	12	340					27	418	9	36	21	42	10	356	1				16	656	8	
	Итого по ООП (без факультативов)	44	19	36	10	320					25	382	8	36	21	42	10	356	1				16	656	8	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%																									
	Итого по блоку Б1	44	19	36	10	320					25	382	8	36	21	42	10	356	1				16	656	8	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%																									
Б1	Дисциплины (модули)	44	19	36	10	320					25	382	8	36	21	42	10	356	1				16	656	8	
Б1.Б	Базовая часть	35	16	28	7	250					20	291	7	27	18	22	7	156	1				11	308	5	
Б1.Б.1	История	8		4	1	16					3	36	о													27
Б1.Б.2	Иностранный язык			5	1	28					1	20				5	1	18					1	24	э	13
Б1.Б.3	Информатика	6	10		1	73					5	40	э													7
Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии													6	10		2	30					4	83	э	15
Б1.Б.5	Физика													12	8	4	1	38					2	70	э	48
Б1.Б.9	Математика	7		7	1	43					1	54	з	7		9	1	50					1	94	э	32
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	6	6	6	1	30					3	52	о													71
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	4			1	30					3	30	з													21
Б1.Б.17	Графические информационные технологии	4		6	1	30					4	59	зг													8
Б1.Б.20	Русский язык													2		4	2	20	к				3	37	э	27
Б1.В	Вариативная часть	9	3	8	3	70					5	91	1	9	3	20	3	200					5	348	3	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	3	4	1	20					1	20		5	3	4	1	60					1	43	1	
Б1.В.ОД.13	Программирование	5	3	4	1	20					1	20		5	3	4	1	60					1	43	э	7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		4	2	50					4	71	1	4		16	2	140					4	305	2	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту															12		100						224	э	21
Б1.В.ДВ.2																										
1	Теоретические основы алгоритмизации													4		4	2	40					4	81	э	7
2	Математическая логика и теория алгоритмов													4		4	2	40					4	81	э	15
Б1.В.ДВ.3																										
1	Дискретные структуры	4		4	2	50					4	71	э													7
2	Теория графов и дискретная математика	4		4	2	50					4	71	э													15
Индекс	Наименование																									
ФТД	Факультативы	4		4	2	20					2	36	1													
ФТД.2	Социология	4		4	2	20					2	36	з													34

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) **Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Распределение по курсам																							Закрепленная кафедра
	Курсы обучения	Курс 2																							
	Дней на сессию/наим.сессии	12	Осенняя сессия					8	Зимняя сессия					11	Весенняя сессия					8	Летняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
	Резерв времени	6						46						3						15						
	Начало сессии/неделя	17 августа 2020 г.					51							19 января 2021 г.					21							
	Конец сессии	28 августа 2020 г.					52							29 января 2021 г.					22							
	Итого	44	15	43	15	348					17	406	5	42	33	21	14	275					14	394	10	
	Итого по ООП (без факультативов)	44	15	43	15	348					17	406	5	42	33	21	14	275					14	394	10	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%																									
	Итого по блоку Б1	44	15	43	15	348					17	406	5	42	33	21	14	275					14	394	10	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%																									
Б1	Дисциплины (модули)	44	15	43	15	348					17	406	5	42	33	21	14	275					14	394	10	
Б1.Б	Базовая часть	32	11	30	10	236					12	264	3	24	15	18	9	171					7	188	6	
Б1.Б.2	Иностранный язык			5	1	20					1	20				5	1	20					1	30	з	13
Б1.Б.5	Физика	4	4	2	1	18					1	18		4	4	2	1	18						27	з	48
Б1.Б.6	Теория вероятностей	8		8	2	72					4	77	э													7
Б1.Б.9	Математика	8		8	1	27					1	36		8		8	1	36					1	36	э	32
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	6	3	3	1	27					1	36		6	3	3	2	36					3	41	эг	53
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация													6	8		4	61					2	54	э	15
Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных	6	4	4	4	72					4	77	эр													15
Б1.В	Вариативная часть	12	4	13	5	112					5	142	2	18	18	3	5	104					7	206	4	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	4	9	3	56					3	70	1	14	16	3	3	86					5	166	3	
Б1.В.ОД.9	Схемотехника													10	12		2	50					4	93	э	7
Б1.В.ОД.13	Программирование	4	4	3	1	36					1	36		4	4	3	1	36					1	73	эр	7
Б1.В.ОД.15	Исследование операций	4		6	2	20					2	34	з													7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		4	2	56					2	72	1	4	2		2	18					2	40	1	
Б1.В.ДВ.4																										
1	Теоретические основы проектирования цифровых схем	4		4	2	56					2	72	з													7
2	Информационные модели построения АСО и У	4		4	2	56					2	72	з													15
Б1.В.ДВ.9																										
1	Информационно-управляющие вычислительные системы													4	2		2	18					2	40	з	7
2	Теория языков программирования и методы трансляции													4	2		2	18					2	40	з	7
Индекс	Наименование																									
Б2	Практики																									
Б2.У	Учебная практика																									
Б2.У.1	Ознакомительная Баз ☐																									7

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Распределение по курсам																						Закрепленная кафедра
	Курсы обучения	Курс 3																						
	Дней на сессию/наим.сессии	14	Осенняя сессия						10	Зимняя сессия						14	Весенняя сессия						11	Летняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
	Резерв времени	40						47						20						57						
	Начало сессии/неделя	17 августа 2021 г.					51							19 января 2022 г.					21						
	Конец сессии	30 августа 2021 г.					52							1 февраля 2022 г.					22						
	Итого	38	28	20	13	287					19	402	7	52	44	10	14	358					21	409	11	
	Итого по ООП (без факультативов)	38	28	20	13	287					19	402	7	44	36	10	12	340					19	379	10	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%																									
	Итого по блоку Б1	38	28	20	13	287					19	402	7	44	36	10	12	340					19	379	10	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%																									
Б1	Дисциплины (модули)	38	28	20	13	287					19	402	7	44	36	10	12	340					19	379	10	
Б1.Б	Базовая часть	12	6	8	4	60					4	114	2	12	8		1	20					2	61	1	
Б1.Б.7	Философия	6		8	2	20					2	30	з													27
Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации													12	8		1	20					2	61	з	7
Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения	6	6		2	40					2	84	о													7
Б1.В	Вариативная часть	26	22	12	9	227					15	288	5	32	28	10	11	320					17	318	9	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	16	16	6	5	116					7	127	3	28	28	6	9	266					15	280	8	
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления													6	6	6	2	72					4	80	ро	7
Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение вычислительных сетей													4	4		1	30					2	63	з	7
Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы	5	5		2	36					2	36	з	5	5		2	50					3	52	эп	7
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация современных операционных систем													8	8		2	54					2	30	з	7
Б1.В.ОД.14	Базы данных	6	6	6	2	50					4	61	э													7
Б1.В.ОД.16	Принципы и методы организации системных программных средств	5	5		1	30					1	30	о	5	5		2	60					4	55	эр	7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	10	6	6	4	111					8	161	2	4		4	2	54					2	38	1	
Б1.В.ДВ.1																										
1	Вычислительная математика	6		6	2	57					4	96	э													7
2	Численные методы в АСО и У	6		6	2	57					4	96	э													15
Б1.В.ДВ.5																										
1	Машинное обучение	4	6		2	54					4	65	э													7
2	Технологии программирования	4	6		2	54					4	65	э													15
Б1.В.ДВ.6																										
1	Параллельные вычисления													4		4	2	54					2	38	з	7
2	Базы знаний													4		4	2	54					2	38	з	7
Индекс	Наименование																									
Б2	Практики																									
Б2.П	Производственная практика																									
Б2.П.1	Технологическая Баз ☐																									7
Индекс	Наименование																									
ФТД	Факультативы													8	8		2	18					2	30	1	
ФТД.1	Криптографические методы в информационных технологиях													8	8		2	18					2	30	з	7

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Распределение по курсам												Закрепленная кафедра
	Курсы обучения	Курс 4												
	Дней на сессию/наим.сессии	24	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
	Резерв времени	94						160						
	Начало сессии/неделя													
	Конец сессии													
	Итого	40	34	4	26	614	6	20	18	6	15	382	5	
	Итого по ООП (без факультативов)	40	34	4	26	614	6	20	18	6	15	382	5	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%													
	Итого по блоку Б1	40	34	4	26	614	6	20	18	6	15	382	5	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%													
Б1	Дисциплины (модули)	40	34	4	26	614	6	20	18	6	15	382	5	
Б1.Б	Базовая часть	14	14		7	168	2	4	4		3	93	1	
Б1.Б.8	Прикладная теория информации	6	6		4	88	з							15
Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации	8	8		3	80	э							7
Б1.Б.13	Компьютерная графика							4	4		3	93	з	7
Б1.В	Вариативная часть	26	20	4	19	446	4	16	14	6	12	289	4	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	16	12	4	13	299	3	12	12	6	8	195	3	
Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений	4		4	6	121	э							7
Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение вычислительных сетей	4	4		3	88	э							7
Б1.В.ОД.8	Методы и средства обработки сигналов							6	4	6	4	84	з	7
Б1.В.ОД.11	Организация ЭВМ	8	8		4	90	з	6	8		4	111	эр	7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	10	8		6	147	1	4	2		4	94	1	
Б1.В.ДВ.11														
1	Основы теории интеллектуальных вычислительных систем							4	2		4	94	з	7
2	Моделирование систем							4	2		4	94	з	7
Б1.В.ДВ.12														
1	WEB-технологии	10	8		6	147	э							7
2	Технологии виртуализации	10	8		6	147	э							7
Индекс	Наименование													
Б2	Практики													
Б2.П	Производственная практика													
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар ☐												7

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) **Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Распределение по курсам												Закрепленная кафедра
	Курсы обучения	Курс 5												
	Дней на сессию/наим.сессии	24	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
	Резерв времени	140						127						
	Начало сессии/неделя													
	Конец сессии													
	Итого	26	24		19	459	4	26	28	14	26	438	7	
	Итого по ООП (без факультативов)	26	24		19	459	4	26	28	14	26	438	7	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%													
	Итого по блоку Б1	26	24		19	459	4	26	28	14	26	438	7	
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=35%													
Б1	Дисциплины (модули)	26	24		19	459	4	26	28	14	26	438	7	
Б1.Б	Базовая часть	6	6		3	84	1	6	6	6	4	118	1	
Б1.Б.13	Компьютерная графика	6	6		3	84	э							7
Б1.Б.14	Защита информации							6	6	6	4	118	о	15
Б1.В	Вариативная часть	20	18		16	375	3	20	22	8	22	320	6	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	12		8	225	1	16	18	8	18	228	5	
Б1.В.ОД.5	Надежность ЭВМ и ВС							6	6	8	7	108	эф	7
Б1.В.ОД.6	Системы автоматизации проектирования							6	6		4	52	з	7
Б1.В.ОД.7	Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов	6	6		2	72		4	6		7	68	эп	7
Б1.В.ОД.12	Интерфейсы периферийных устройств	6	6		6	153	э							7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	6		8	150	2	4	4		4	92	1	
Б1.В.ДВ.7														
1	Системы хранения данных							4	4		4	92	з	7
2	Организация и проектирование информационных систем							4	4		4	92	з	7
Б1.В.ДВ.8														
1	Аппаратно-программное обеспечение интегрированных систем	4	4		4	56	з							7
2	Организация вычислительных процессов	4	4		4	56	з							7
Б1.В.ДВ.10														
1	Администрирование систем и сетей	4	2		4	94	з							7
2	Человеко-машинное взаимодействие	4	2		4	94	з							7
Индекс	Наименование													
Б2	Практики													
Б2.П	Производственная практика													
Б2.П.3	Преддипломная Вар ☐													7
Индекс	Наименование													
Б3	Государственная итоговая аттестация													
Индекс	Наименование													
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена											27	1	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											27	э	7
Индекс	Наименование													
Б3.Д	Выполнение и защита ВКР													
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР Баз													7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**					
Б1.Б.1	История	27	УК-5											
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.3	Информатика	7	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии	15	ОПК-5	ОПК-9										
Б1.Б.5	Физика	48	ОПК-1											
Б1.Б.6	Теория вероятностей	7	ОПК-1											
Б1.Б.7	Философия	27	УК-5	УК-6										
Б1.Б.8	Прикладная теория информации	15	ОПК-1	УК-1										
Б1.Б.9	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	53	ОПК-1											
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация	15	ОПК-4											
Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации	7	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.13	Компьютерная графика	7	ОПК-8	ОПК-9										
Б1.Б.14	Защита информации	15	ОПК-3	УК-2										
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.17	Графические информационные технологии	8	ОПК-2	ОПК-9										
Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения	7	ОПК-7	ОПК-8	УК-3	ОПК-2								
Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных	15	ОПК-8											
Б1.Б.20	Русский язык	27	УК-4											
Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений	7	УК-1	УК-2	ПКС-1									
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение вычислительных сетей	7	ПКС-2											
Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.5	Надежность ЭВМ и ВС	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.6	Системы автоматизации проектирования	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.7	Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов	7	УК-1	ПКС-1										
Б1.В.ОД.8	Методы и средства обработки сигналов	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.9	Схемотехника	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация современных операционных систем	7	ПКС-2											
Б1.В.ОД.11	Организация ЭВМ	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.12	Интерфейсы периферийных устройств	7	ПКС-1											
Б1.В.ОД.13	Программирование	7	ПКС-2											
Б1.В.ОД.14	Базы данных	7	ПКС-2											
Б1.В.ОД.15	Исследование операций	7	ПКС-2											
Б1.В.ОД.16	Принципы и методы организации системных программных средств	7	ПКС-2	ПКС-1										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика	7	УК-2	ПКС-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в АСО и У	15	УК-2	ПКС-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы алгоритмизации	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Математическая логика и теория алгоритмов	15	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Дискретные структуры	7	ПКС-1											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.3.2	Теория графов и дискретная математика	15	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы проектирования цифровых схем	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Информационные модели построения АСО и У	15	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.5.1	Машинное обучение	7	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии программирования	15	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.6.1	Параллельные вычисления	7	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.6.2	Базы знаний	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.7.1	Системы хранения данных	7	УК-1	УК-3	ПКС-1									
Б1.В.ДВ.7.2	Организация и проектирование информационных систем	7	УК-1	УК-3	ПКС-1									
Б1.В.ДВ.8.1	Аппаратно-программное обеспечение интегрированных систем	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.8.2	Организация вычислительных процессов	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.9.1	Информационно-управляющие вычислительные системы	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.9.2	Теория языков программирования и методы трансляции	7	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.10.1	Администрирование систем и сетей	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.10.2	Человеко-машинное взаимодействие	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.11.1	Основы теории интеллектуальных вычислительных систем	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.11.2	Моделирование систем	7	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.12.1	WEB-технологии	7	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.12.2	Технологии виртуализации	7	ПКС-2											
Б2	**Практики**		**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**	**УК-2**						
Б2.У.1	Ознакомительная		УК-1	ОПК-8										
Б2.П.1	Технологическая		ОПК-8	ОПК-9										
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПКС-2	ПКС-1										
Б2.П.3	Преддипломная		ПКС-2	ПКС-1	УК-1	УК-2								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКС-1**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**		
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ПКС-1		
Б3.Д	**Выполнение и защита ВКР**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**		
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР		ОПК-8	ПКС-2	ПКС-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9		
ФТД	**Факультативы**		**ПКС-1**	**УК-5**										
ФТД.1	Криптографические методы в информационных технологиях	7	ПКС-1											
ФТД.2	Социология	34	УК-5											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.6	Теория вероятностей
	Б1.Б.8	Прикладная теория информации
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Электротехника и электроника
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2	ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Графические информационные технологии
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен 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.3	Информатика
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.3	Информатика
	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.13	Компьютерная графика
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б2.П.1	Технологическая
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б1.Б.13	Компьютерная графика
	Б1.Б.17	Графические информационные технологии
	Б2.П.1	Технологическая
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-1	Способен разрабатывать модели компонентов и алгоритмы функционирования вычислительной техники и автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы
	Б1.В.ОД.5	Надежность ЭВМ и ВС
	Б1.В.ОД.6	Системы автоматизации проектирования
	Б1.В.ОД.7	Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов
	Б1.В.ОД.8	Методы и средства обработки сигналов
	Б1.В.ОД.9	Схемотехника
	Б1.В.ОД.11	Организация ЭВМ
	Б1.В.ОД.12	Интерфейсы периферийных устройств
	Б1.В.ОД.16	Принципы и методы организации системных программных средств
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в АСО и У
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы алгоритмизации
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.1	Дискретные структуры
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория графов и дискретная математика
	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы проектирования цифровых схем
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные модели построения АСО и У
	Б1.В.ДВ.6.2	Базы знаний
	Б1.В.ДВ.7.1	Системы хранения данных
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация и проектирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.8.1	Аппаратно-программное обеспечение интегрированных систем
	Б1.В.ДВ.8.2	Организация вычислительных процессов
	Б1.В.ДВ.9.1	Информационно-управляющие вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.10.1	Администрирование систем и сетей
	Б1.В.ДВ.10.2	Человеко-машинное взаимодействие
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы теории интеллектуальных вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.11.2	Моделирование систем
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Криптографические методы в информационных технологиях
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПКС-2	Способен реализовывать и отлаживать программное обеспечение вычислительных систем
	Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение вычислительных сетей
	Б1.В.ОД.10	Эксплуатация современных операционных систем
	Б1.В.ОД.13	Программирование
	Б1.В.ОД.14	Базы данных
	Б1.В.ОД.15	Исследование операций
	Б1.В.ОД.16	Принципы и методы организации системных программных средств
	Б1.В.ДВ.5.1	Машинное обучение
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.6.1	Параллельные вычисления
	Б1.В.ДВ.9.2	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б1.В.ДВ.12.1	WEB-технологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Технологии виртуализации
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

	Индекс	Содержание
12	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.8	Прикладная теория информации
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений
	Б1.В.ОД.7	Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов
	Б1.В.ДВ.7.1	Системы хранения данных
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация и проектирование информационных систем
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в АСО и У
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.7.1	Системы хранения данных
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация и проектирование информационных систем
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.20	Русский язык
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.7	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Социология
17	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.7	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
18	УК-7	Способен поддерживать поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
19	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '09.03.01_Заволжье_Заочное 2019_полный.plz.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт					
Итого				189		244	50	52	56	40	46
Итого по ООП (без факультативов)				189		240	48	52	54	40	46
Итого по блоку Б1	43%	57%	35%	160		210	48	49	48	34	31
Дисциплины (модули)	43%	57%	35%	160		210	48	49	48	34	31
Базовая часть						90	35	30	9	9	7
Вариативная часть						120	13	19	39	25	24
Практики				20		21		3	6	6	6
Базовая часть						9		3	6		
Вариативная часть						12				6	6
Государственная итоговая аттестация				9		9					9
Базовая часть						9					9
Вариативная часть											
Факультативы						4	2		2		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	45%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	42.1	52.5	43.2	45.2	31.6	36.2
	в период гос.экзаменов	21.6					21.6
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	160	186	198	176	122	118

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	7	5	5	5
	ЗАЧЕТЫ (За)	5	5	6	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		3		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		2	2	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)	1				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					1
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)	1	1			