

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Кафедра информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.05.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных систем  
Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ \_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Декан ФИТ \_\_\_\_\_ / Щаников С.А./

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Заведующие кафедрами СГПД, ИЯ \_\_\_\_\_ / Кузнецов И.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ТБ, экономики \_\_\_\_\_ / Шарапов Р.В., Панягина А.Е./

Заведующие кафедрами юриспруденции, ФПМ \_\_\_\_\_ / Каткова Л.В., Орлов А.А./

Заведующий кафедрой физвоспитания \_\_\_\_\_ / Николаев С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	Э	К				*		*								*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	7 1/6	24 5/6	129 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	1	9	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1044									28	19 4/6		1188									32	21 1/6		2232									60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									28			1188									32			2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51											54.7											52.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.7											53.3											53.5														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4											21											20.7														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.7											22.4											22.1														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2.1											2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	383.35	164	48	148	20.4	2.95	517.35	107.3	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		1044	384.15	130	32	198	21	3.15	553.25	106.6	29	ТО: 17 1/6 Э: 2		2052	767.5	294	80	346	41.4	6.1	1070.6	213.9	57	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	История											Эк Реф ЗаО За Эк РГР За Эк  Эк Эк За Эк За(2)	144	36.2	16		16	3.6	0.6	81.15	26.65	4	Эк Реф ЗаО За(2) Эк(2) РГР(2) За Эк За За Эк Эк За(2)	144	36.2	16		16	3.6	0.6	81.15	26.65	4	1 15 3 21  11 5 10 1 10 11 21	2 2 1234 12  12 1 1 1 23 1234567				
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности										144		51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4	144		51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4							
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	90	32.25			32		0.25	57.75			2.5	90	32.25			32		0.25	57.75			2.5	180	64.5			64		0.5	115.5				5			
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1	36	36			36						1	72	72			72				2						
5	Б1.О.06	Математика	Эк РГР	288	104.15	48		48	6.8	1.35	130.2	53.65		8	252	104.15	48		48	6.8	1.35	121.2	26.65		7	540	208.3	96		96	13.6	2.7	251.4	80.3			15			
6	Б1.О.08	Правоведение	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15			2												72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15				2			
7	Б1.О.10	Информатика	За	90	49.25	30	16		3	0.25	40.75			2.5	162	74.15	18	16	36	3.8	0.35	61.2	26.65		4.5	252	123.4	48	32	36	6.8	0.6	101.95	26.65			7			
8	Б1.О.21	Русский язык и культура речи	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15			2												72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15				2			
9	Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	За	72	20.05	18			1.8	0.25	51.95			2												72	20.05	18			1.8	0.25	51.95				2			
10	Б1.О.27	Технологии программирования	Эк	288	73.95	36	32		5.6	0.35	160.4	53.65		8												288	73.95	36	32		5.6	0.35	160.4	53.65			8			
11	Б1.О.29	Физика													Эк	216	49.95	16	16	14	3.6	0.35	139.4		26.65	6	Эк	216	49.95	16	16	14	3.6	0.35			139.4	26.65	6	
12	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36							За(2)	72	72			72								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) РГР										Эк(4) За(3) ЗаО Реф РГР										Эк(6) За(10) ЗаО Реф РГР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)												108	108			108					3	2		108	108			108					3	2			
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1											8											9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19 5/6		1224									32	21 1/6		2304											60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1224									32			2304											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.6									ТО: 17 5/6 З: 2		54.6									ТО: 17 1/6 З: 2		52.6											ТО: 35 З: 4						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3											53.5											53.4																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2											21											20.6																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.6											22.5											22.1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.2											4.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	384.6	142	48	170	22.2	2.4	516.8	106.6	28	ТО: 17 5/6 З: 2		1044	384.55	140	64	156	20	4.55	552.5	106.95	29	ТО: 17 1/6 З: 2		2052	769.15	282	112	326	42.2	6.95	1069.3	213.55	57	ТО: 35 З: 4					
1	Б1.О.02	Философия	Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3															Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65		3	1	3		
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5			Эк	90	34.35				32	2	0.35	20		35.65	2.5		Эк За	144	66.6			64	2	0.6		41.75	35.65	4	3	1234
3	Б1.О.07	Экономика	ЗаО	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3															ЗаО	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15			3	18	3		
4	Б1.О.09	Культурология														За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15			2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15			2	1	4	
5	Б1.О.12	Управление данными														Эк	216	82.75	44	32		6.4	0.35	97.6	35.65		6		Эк	216	82.75	44	32		6.4	0.35	97.6		35.65	6	10	45	
6	Б1.О.24	Теория информации														Эк	180	51.95	16		32	3.6	0.35	92.4	35.65		5		Эк	180	51.95	16		32	3.6	0.35	92.4		35.65	5	10	4	
7	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	216	65.35	30		30	5	0.35	124	26.65	6																Эк	216	65.35	30		30	5	0.35	124		26.65	6	11	3	
8	Б1.О.28	Объектно-ориентированное программирование	Эк	234	103.15	48	32	16	6.8	0.35	104.2	26.65	6.5			За КР	54	32.25			30		2.25	21.75			1.5		Эк За КР	288	135.4	48	32	46	6.8	2.6	125.95		26.65	8	10	34	
9	Б1.О.29	Физика	Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5																Эк	180	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4		26.65	5	11	23	
10	Б1.О.30	Программные средства математических расчетов														ЗаО	108	47.85	16		30	1.6	0.25	60.15			3		ЗаО	108	47.85	16		30	1.6	0.25	60.15			3	10	4	
11	Б1.В.02	Сравнительный анализ языков программирования	ЗаО	108	45.85	16		28	1.6	0.25	62.15		3																ЗаО	108	45.85	16		28	1.6	0.25	62.15			3	10	3	
12	Б1.В.03	Представление знаний в информационных системах														ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3		ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3	10	4	
13	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72								За(2)	144	144			144							21	1234567	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты программирования														ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15			4		ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15			4	10	4	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки и системы														ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15			4		ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15			4	10	4	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов														За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15			2		За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15			2	10	45	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX													За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2	10	45				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) Реф											Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР											Эк(7) За(6) ЗаО(5) КР Реф																		
ПРАКТИКИ			(План)													108	108			108					3	2			108	108			108					3	2				
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	108				108					3	2	ЗаО	108	108				108				3	2	10	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1												8											9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс														Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К
ИТОГО (с факультативами)				1044									28	19	4/6		1260									34	23	1/6		2304									62	42	5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									27				1224									33				2232									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49												50.4												49.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3												53.5												53.4																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4												21												20.7																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9												22.6												22.3																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1												2.1												2.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	386	136	128	96	21.6	4.4	479.4	106.6	27	ТО: 17 2/3 3: 2		972	386.3	140	80	140	20	6.3	478.75	106.95	27	ТО: 17 1/6 3: 2		1944	772.3	276	208	236	41.6	10.7	958.15	213.55	54	ТО: 34 5/6 3: 4									
1	Б1.О.12	Управление данными	За КР	72	34.25				32		2.25	37.75	2															За КР	72	34.25				32		2.25	37.75		2		10	45					
2	Б1.О.15	Архитектура информационных систем	Эк	144	35.95	16	16		3.6	0.35	81.4	26.65	4															Эк	144	35.95	16	16		3.6	0.35	81.4	26.65		4		10	5					
3	Б1.О.17	Информационные технологии														Эк	180	69.55	32	32		5.2	0.35	74.8	35.65		5		Эк	180	69.55	32	32		5.2	0.35	74.8		35.65	5		10	6				
4	Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем														Эк	180	67.55	32		30	5.2	0.35	76.8	35.65		5		Эк	180	67.55	32		30	5.2	0.35	76.8		35.65	5		10	6				
5	Б1.О.19	Администрирование информационных систем														ЗаО	108	47.05	28	16		2.8	0.25	60.95			3		ЗаО	108	47.05	28	16		2.8	0.25	60.95			3		10	6				
6	Б1.О.22	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	48.25				48		0.25	23.75	2			Эк	108	50.35			48	2	0.35	22	35.65		3		Эк За	180	98.6				96	2	0.6		45.75	35.65	5		3	56			
7	Б1.О.26	Компьютерная графика и геометрия	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2			За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15			2		За(2)	144	67.7	32	32		3.2	0.5	76.3			4		10	56				
8	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36				36							За	36	36			36								За(2)	72	72			72								21	1234567				
9	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура микропроцессоров и язык Ассемблера	ЗаО	108	47.05	28	16		2.8	0.25	60.95		3			За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15			3		За ЗаО	216	80.9	44	32		4.4	0.5	135.1			6		10	56				
10	Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов	ЗаО	108	47.05	28	16		2.8	0.25	60.95		3			За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15			3		За ЗаО	216	80.9	44	32		4.4	0.5	135.1			6		10	56				
11	Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	Эк	144	51.95	16	32		3.6	0.35	65.4	26.65	4			За КП	72	34.25			32		2.25	37.75			2		Эк За КП	216	86.2	16	32	32	3.6	2.6	103.15		26.65	6		10	56				
12	Б1.В.ДВ.02.02	Теория надежности информационных систем	Эк	144	51.95	16	32		3.6	0.35	65.4	26.65	4			За КП	72	34.25			32		2.25	37.75			2		Эк За КП	216	86.2	16	32	32	3.6	2.6	103.15		26.65	6		10	56				
13	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная разработка на Java	Эк	180	65.15	28	32		4.8	0.35	88.2	26.65	5			За КР	144	49.85	16		30	1.6	2.25	94.15			4		Эк За КР	324	115	44	32	30	6.4	2.6	182.35		26.65	9		10	56				
14	Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы	Эк	180	65.15	28	32		4.8	0.35	88.2	26.65	5			За КР	144	49.85	16		30	1.6	2.25	94.15			4		Эк За КР	324	115	44	32	30	6.4	2.6	182.35		26.65	9		10	56				
15	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов	Эк	180	69.55	32	16	16	5.2	0.35	83.8	26.65	5															Эк	180	69.55	32	16	16	5.2	0.35	83.8	26.65		5		10	45					
16	Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX	Эк	180	69.55	32	16	16	5.2	0.35	83.8	26.65	5															Эк	180	69.55	32	16	16	5.2	0.35	83.8	26.65		5		10	45					
17	ФТД.01	Теория систем и системный анализ	За	36	21.25	10		10	1	0.25	14.75		1														За	36	21.25	10		10	1	0.25	14.75		1			10	5						
18	ФТД.02	Мультимедиа технологии												За	36	21.25	10		10	1	0.25	14.75		1		За	36	21.25	10		10	1	0.25	14.75		1		10	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(3) За(6) ЗаО КП КР											Эк(7) За(11) ЗаО(2) КП КР(2)																						
ПРАКТИКИ		(План)														216	216			216				6	4		216	216			216				6	4											
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216				6	4	10	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6													7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1084									29	19 4/6		1116									31	20 1/6	2200									60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084									29			1116									31		2200									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1									ТО: 17 2/3 Э: 2		57.9									ТО: 7 1/6 Э: 1		55.5									ТО: 24 5/6 Э: 3				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.5											53.3											53.4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.7											21.8											21.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											23.8											22.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																						1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	387.45	134	136	94	19.4	4.05	549.6	106.95	29		468	170.45	70	48	38	11	3.45	244.25	53.3	13		1512	557.9	204	184	132	30.4	7.5	793.85	160.25	42				
1	Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	63.85	16		46	1.6	0.25	152.15		6	ЗаО	72	22.25			22		0.25	49.75		2	ЗаО(2)	288	86.1	16		68	1.6	0.5	201.9		8	10	78		
2	Б1.О.13	Моделирование информационных систем	Эк КР	216	85.95	16	32	32	3.6	2.35	94.4	35.65	6											Эк КР	216	85.95	16	32	32	3.6	2.35	94.4	35.65	6	10	7			
3	Б1.О.14	Проектирование информационных систем	За	144	49.85	16	32		1.6	0.25	94.15		4	Эк КП	108	53.35	30		16	5	2.35	28	26.65	3	Эк За КП	252	103.2	46	32	16	6.6	2.6	122.15	26.65	7	10	78		
4	Б1.О.16	Информационная безопасность	Эк	144	56.75	24	28		4.4	0.35	51.6	35.65	4											Эк	144	56.75	24	28		4.4	0.35	51.6	35.65	4	16	7			
5	Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем												ЗаО	108	29.45	12	16		1.2	0.25	78.55		3	ЗаО	108	29.45	12	16		1.2	0.25	78.55		3	10	8		
6	Б1.О.31	Тестирование информационных систем	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2											За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2	10	7			
7	Б1.О.32	Интеллектуальные системы и технологии												Эк	108	31.55	12	16		3.2	0.35	49.8	26.65	3	Эк	108	31.55	12	16		3.2	0.35	49.8	26.65	3	10	8		
8	Б1.О.33	Интернет-технологии	Эк	180	63.35	30	28		5	0.35	81	35.65	5											Эк	180	63.35	30	28		5	0.35	81	35.65	5	10	7			
9	Б1.В.01	Интерфейсы информационных систем												За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2	10	8		
10	Б1.В.04	Функциональное программирование	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2											За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	10	7			
11	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																За	40	40			40						21	1234567			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(2) За ЗаО(2) КП										Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП КР																
ПРАКТИКИ			(План)												324	324			324					9	6		324	324			324					9	6		
Б2.О.04(П)			Преддипломная практика											ЗаО	324	324			324					9	6	ЗаО	324	324			324					9	6	10	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	18					18	306		9	6		324	18					18	306		9	6		
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	18					18	306		9	6		324	18					18	306		9	6	10	8
КАНИКУЛЫ													1											9											10				

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействие с учетом культурных традиций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.22	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.07	Экономика	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.30	Программные средства математических расчетов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.29	Физика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	
Б1.О.13	Моделирование информационных систем	
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.24	Теория информации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует знание современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.32	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.33	Интернет-технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
ОПК-3.1	Подготавливает обзоры, аннотации, библиографические ссылки, составляет рефераты и подготавливает публикации с использованием библиотечных каталогов и информации из сети Интернет	-
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет знания приемов безопасной работы в сети Интернет при поиске информации, связанной с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.27	Технологии программирования	
Б1.О.32	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.33	Интернет-технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Разрабатывает элементы и разделы технической документации, относящиеся к различным этапам жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	
Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Производит установку и настройку инструментального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.27	Технологии программирования	
Б1.О.28	Объектно-ориентированное программирование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.26	Компьютерная графика и геометрия	
Б1.О.27	Технологии программирования	
Б1.О.28	Объектно-ориентированное программирование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Программирует, отлаживает и тестирует прототипы программно-технических комплексов	-
Б1.О.27	Технологии программирования	
Б1.О.28	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.31	Тестирование информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Демонстрирует знания платформ, технологий и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.20	Инструментальные средства информационных систем	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует знания методологий и основных методов математического моделирования, классификации и условия применения моделей, основных методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальных средств моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
B1.O.13	Моделирование информационных систем	
B1.O.14	Проектирование информационных систем	
B1.O.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.24	Теория информации	
B1.O.31	Тестирование информационных систем	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы	-
B1.O.13	Моделирование информационных систем	
B1.O.14	Проектирование информационных систем	
B1.O.31	Тестирование информационных систем	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
ПК-1.1	Применяет основные подходы исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
B1.O.11	Научно-исследовательская работа	
B1.B.02	Сравнительный анализ языков программирования	
B1.O.31	Тестирование информационных систем	
B1.B.ДВ.01.01	Архитектура микропроцессоров и язык Ассемблера	
B1.B.ДВ.01.02	Теория автоматов	
B1.B.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
B1.B.ДВ.02.02	Теория надежности информационных систем	
B1.B.ДВ.03.01	Прикладная разработка на Java	
B1.B.ДВ.03.02	ERP-системы	
B1.B.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Теория систем и системный анализ	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	-
ПК-4.1	Применяет на практике средства проектирования и реализации систем с применением баз данных	-
Б1.О.12	Управление данными	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
ПК-5.1	Применяет современные средства создания, модификации и сопровождения информационных систем	-
Б1.В.01	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.03	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.О.31	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура микропроцессоров и язык Ассемблера	
Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Мультимедиа технологии	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				190	242	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31
Дисциплины (модули)	80%	20%	76.1%	160	210	210	57	28	29	57	28	29	54	27	27	42	29	13
Обязательная часть					168	168	57	28	29	45	25	20	28	10	18	38	27	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	42				12	3	9	26	17	9	4	2	2
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Обязательная часть					21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				1	2	2							2	1	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	51	54.7	-	50.6	54.6	-	49	50.4	-	53.1	57.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.7	53.3	-	53.3	53.5	-	53.3	53.5	-	53.5	53.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	21.7	22.4	-	21.6	22.5	-	21.9	22.6	-	22	23.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3194.85	-	419.35	420.15	-	456.6	456.55	-	422	422.3	-	427.45	170.45
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					756	-		108	-		108	-		216	-		324
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					42.5	-			-			-	21.25	21.25	-		
	Итого по всем блокам					4011.35	-	419.35	528.15	-	456.6	564.55	-	443.25	659.55	-	427.45	512.45
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.7	-	20.4	21	-	20.2	21	-	20.4	21	-	20.7	21.8
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	4	3	7	4	3	5	3	2

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
21	физвоспитания	Физического воспитания