

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных систем

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 ФИТР

_____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой ИС

_____ / Андрианов Д.Е./

Заведующие кафедрами СГПД, ИЯ

_____ / Кузнецов И.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ТБ, ЭТИМК

_____ / Шарапов Р.В., Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами юриспруденции, ФПМ

_____ / Каткова Л.В., Орлов А.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	Э	Э												*					Э	Э	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
										*									Э	Э	Э	Э	Э			*		*										Э	Э	Э	Э	Э																		
II										*									*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э					
																			*	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э					
III										*									*	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																			*	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
IV																			*	*	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	К				*		*				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 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	7 2/6	25	129 4/6
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	5/6	8	8 5/6	1	8	9	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
					Астрономических часов								Астрономических часов								Астрономических часов										Астрономических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль											Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль											Всего										
ИТОГО (с факультативами)				850.5										30.5	19 5/6		850.5										30.5	21 1/6		1701										61	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				823.5										29.5			850.5										30.5			1674										60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	40.2												38.6												39.4																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	40.3												40												40.2																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	17.5												16.5												17																									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	18.6												17.7												18.2																									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1.6												1.6												1.6																									
дисциплины (модули)				796.5	330.61	132	36	144	16.2	2.41	385.41	80.48	29.5	ТО: 17 5/6 Э: 2		742.5	302.51	109.5	24	148.5	18.15	2.36	360.03	79.96	27.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1539	633.13	241.5	60	292.5	34.35	4.78	745.44	160.43	57	ТО: 35 Э: 4														
1	Б1.О.01	История России	За	40.5	39.64	19.5		18	1.95	0.19	0.86		1.5		Эк	67.5	47.36	21		22.5	3.6	0.26	0.15	19.99	2.5		Эк За	108	87	40.5		40.5	5.55	0.45	1.01	19.99	4		1	12												
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности													За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		15	2												
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	67.5	24.19			24		0.19	43.31		2.5		За	67.5	24.19			24		0.19	43.31		2.5		За(2)	135	48.38			48		0.38	86.62		5		3	1234												
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1		За	27	27			27					1		За(2)	54	54			54				2	21		12													
5	Б1.О.06	Математика	Эк РГР	216	78.11	36		36	5.1	1.01	97.65	40.24	8		Эк РГР	189	54.11	24		24	5.1	1.01	114.9	19.99	7		Эк(2) РГР(2)	405	132.23	60		60	10.2	2.03	212.55	60.22	15		11	12												
6	Б1.О.09	Основы российской государственности	ЗаО	54	42.04	13.5		27	1.35	0.19	11.96		2														ЗаО	54	42.04	13.5		27	1.35	0.19	11.96		2		1	1												
7	Б1.О.10	Информатика	За	67.5	36.94	22.5	12		2.25	0.19	30.56		2.5		Эк	121.5	40.61	13.5	12	12	2.85	0.26	60.9	19.99	4.5		Эк За	189	77.55	36	24	12	5.1	0.45	91.46	19.99	7		10	12												
8	Б1.О.21	Русский язык и культура речи	За	54	12.19			12		0.19	41.81		2														За	54	12.19			12		0.19	41.81		2		1	1												
9	Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	За	54	15.04	13.5			1.35	0.19	38.96		2														За	54	15.04	13.5			1.35	0.19	38.96		2		10	1												
10	Б1.О.27	Технологии программирования	Эк	216	55.46	27	24		4.2	0.26	120.3	40.24	8														Эк	216	55.46	27	24		4.2	0.26	120.3	40.24	8		10	1												
11	Б1.О.29	Физика													Эк	135	26.96	12	12		2.7	0.26	88.05	19.99	5		Эк	135	26.96	12	12		2.7	0.26	88.05	19.99	5		11	23												
12	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567												
13	Б1.В.06	Основы военной подготовки													ЗаО	81	56.89	27		27	2.7	0.19	24.11		3		ЗаО	81	56.89	27		27	2.7	0.19	24.11		3		15	2												
14	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1														ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) ЗаО(2) РГР											Эк(4) За(4) ЗаО РГР											Эк(6) За(11) ЗаО(3) РГР(2)																										
ПРАКТИКИ		(План)													81	81			81					3	2		81	81			81				3	2																
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика												ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81			3	2	10	2															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
КАНИКУЛЫ													5/6											8											8 5/6																	

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.																			
ИТОГО (с факультативами)					810											28	19 4/6		918											32	21 1/6		1728											60	40 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					810											28			918											32			1728											60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				38.3													41													39.7													40.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40													40.2													40.1																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				15.3													15.1													15.2																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16.4													16.2													16.3																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.1													3.2													3.2																										
дисциплины (модули)					756	288.45	106.5	36	127.5	16.65	1.8	387.59	79.96	28	ТО: 17 2/3 2/3		783	276.42	105	48	105	15	3.42	426.36	80.22	29	ТО: 17 1/6 3/2		1539	564.87	211.5	84	232.5	31.65	5.22	813.95	160.18	57	ТО: 34 5/6 3/4																		
1	Б1.О.02	Философия	Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	33.86	19.99	3		Эк	67.5	25.76			24	1.5	0.26	15	26.74	2.5		Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	33.86	19.99	3		1	3																	
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	40.5	24.19			24		0.19	16.31		1.5		Эк	67.5	25.76			24	1.5	0.26	15	26.74	2.5		Эк За	108	49.95			48	1.5	0.45	31.31	26.74	4		3	1234																	
3	Б1.О.07	Экономика	ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3		18	3																	
4	Б1.О.08	Правоведение													За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		5	4																	
5	Б1.О.12	Управление данными													Эк	162	62.06	33	24		4.8	0.26	73.2	26.74	6		Эк	162	62.06	33	24		4.8	0.26	73.2	26.74	6		10	45																	
6	Б1.О.24	Теория информации													Эк	135	26.96	12		12	2.7	0.26	81.3	26.74	5		Эк	135	26.96	12		12	2.7	0.26	81.3	26.74	5		10	4																	
7	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	162	49.01	22.5		22.5	3.75	0.26	93	19.99	6															Эк	162	49.01	22.5		22.5	3.75	0.26	93	19.99		6	11	3																
8	Б1.О.28	Объектно-ориентированное программирование	Эк	175.5	77.36	36	24	12	5.1	0.26	78.15	19.99	6.5		За КР	40.5	24.19			22.5		1.69	16.31		1.5		Эк За КР	216	101.55	36	24	34.5	5.1	1.95	94.46	19.99	8		10	34																	
9	Б1.О.29	Физика	Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99	5															Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99		5	11	23																
10	Б1.О.30	Программные средства математических расчетов													ЗаО	81	35.89	12		22.5	1.2	0.19	45.11		3		ЗаО	81	35.89	12		22.5	1.2	0.19	45.11		3		10	4																	
11	Б1.В.02	Сравнительный анализ языков программирования	ЗаО	81	34.39	12		21	1.2	0.19	46.61		3															ЗаО	81	34.39	12		21	1.2	0.19	46.61			3	10	3																
12	Б1.В.03	Представление знаний в информационных системах													ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		10	4																	
13	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	54	54			54								За(2)	108	108			108							21	1234567																
14	Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты программирования													ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		10	4																	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки и системы													ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		10	4																	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов													За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		10	45																	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX													За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		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)													81	81			81					3	2		81	81			81				3	2																					
Б1.О.02(П)		Научно-исследовательская работа												ЗаО	81	81			81					3	2		81	81			81				3	2	10	4																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																					
КАНИКУЛЫ														1											8											9																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											з.е.	Неделя	Семестр 8											з.е.	Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Астрономических часов								Контроль	Астрономических часов								Контроль	Астрономических часов								Контроль	з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс		К	СР	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб				Пр	Конс	К	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс		
ИТОГО (с факультативами)				813									29	19 4/6		837									31	20 2/6		1650									60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				813									29			837									31			1650									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.8									ТО: 17 2/3 Э: 2		42.5									ТО: 7 1/3 Э: 1		41.2									ТО: 25 Э: 3									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2											40											40.1																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14.1											14.6											14.4																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15											16.1											15.6																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7																						0.9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	264.49	94.5	105	48	13.95	3.04	438.29	80.22	29		351	117.34	42	36	28.5	8.25	2.59	193.68	39.98	13		1134	381.83	136.5	141	76.5	22.2	5.63	631.97	120.2	42									
1	Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	ЗаО	162	25.39	12		12	1.2	0.19	136.61		6		ЗаО	54	16.69			16.5		0.19	37.31		2		ЗаО(2)	216	42.08	12		28.5	1.2	0.38	173.92		8		10	78				
2	Б1.О.13	Моделирование информационных систем	Эк КР	162	64.46	12	24	24	2.7	1.76	70.8	26.74	6			Эк КП	81	29.51	12		12	3.75	1.76	31.5	19.99		3		Эк КР	162	64.46	12	24	24	2.7	1.76	70.8		26.74	6		10	7	
3	Б1.О.14	Проектирование информационных систем	За	108	37.39	12	24		1.2	0.19	70.61		4															Эк За КП	189	66.9	24	24	12	4.95	1.95	102.11	19.99		7		10	78		
4	Б1.О.16	Информационная безопасность и защита информации	Эк	108	38.96	12	24		2.7	0.26	42.3	26.74	4															Эк	108	38.96	12	24		2.7	0.26	42.3	26.74		4		10	7		
5	Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем														ЗаО	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91			3		ЗаО	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91			3		10	8	
6	Б1.О.31	Тестирование информационных систем	За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2															За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61			2		10	7		
7	Б1.О.32	Интеллектуальные системы и технологии														Эк	81	23.66	9	12		2.4	0.26	37.35	19.99		3		Эк	81	23.66	9	12		2.4	0.26	37.35		19.99	3		10	8	
8	Б1.О.33	Интернет-технологии	Эк	135	47.51	22.5	21		3.75	0.26	60.75	26.74	5																Эк	135	47.51	22.5	21		3.75	0.26	60.75		26.74	5		10	7	
9	Б1.В.01	Интерфейсы информационных систем														За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61			2		За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61			2		10	8	
10	Б1.В.04	Функциональное программирование	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2																За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61			2		10	7	
11	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																					За	30	30			30							21	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(2) За ЗаО(2) КП											Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП КР																			
ПРАКТИКИ			(План)													243	243			243					9	6		243	243			243					9	6						
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика													ЗаО	243	243			243					9	6	ЗаО	243	243			243					9	6	10	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6	10	8				
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6											9 5/6								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

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	Основы российской государственности	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.09	Основы российской государственности	
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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.06	Основы военной подготовки	
	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	
	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	
	ФТД.02	Введение в математику	
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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 и защита информации	
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 и защита информации	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	-
Б1.О.13	Моделирование информационных систем	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.24	Теория информации	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.31	Тестирование информационных систем	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы	-
Б1.О.13	Моделирование информационных систем	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Тестирование информационных систем	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Применяет основные подходы исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	
Б1.О.31	Тестирование информационных систем	
Б1.В.02	Сравнительный анализ языков программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура микропроцессоров и язык Ассемблера	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов	
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория надежности информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная разработка на Java	
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.31	Тестирование информационных систем	
Б1.В.01	Интерфейсы информационных систем	
Б1.В.03	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
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.01	Мультимедиа технологии	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

	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	243	242	61	30.5	30.5	60	28	32	61	27	34	60	29	31	
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29.5	30.5	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
Дисциплины (модули)	79%	21%	71.1%	160	210	210	57	29.5	27.5	57	28	29	54	27	27	42	29	13	
Обязательная часть					165	165	54	29.5	24.5	45	25	20	28	10	18	38	27	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	3		3	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	3	2	1	1					1		1				
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.1	-	40.2	38.6	-	38.3	41	-	36.8	37.8	-	39.8	42.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.3	40	-	40	40.2	-	40	40.2	-	40.2	40	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.6	-	18.6	17.7	-	16.4	16.2	-	16.4	16.3	-	15	16.1	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2394.55	-	357.61	329.51	-	342.45	330.42	-	316.5	306.23	-	294.49	117.34	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
	Блок Б2					567	-		81	-		81	-		162	-		243	
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
	Блок ФТД					28.73	-	12.79		-			-		15.94	-			
	Итого по всем блокам					3003.78	-	370.4	410.51	-	342.45	411.42	-	316.5	484.17	-	294.49	373.84	
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.5	-	17.5	16.5	-	15.3	15.1	-	15.3	15.2	-	14.1	14.6	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	4	3	7	4	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	4	1	3	7	3	4	4	3	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	6	2	4	3	1	2	4	1	3	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1		
	РЕФЕРАТ (Реф)									1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.72%													
	в интерактивной форме					23.7%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77.5%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.48%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02_2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
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	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)