

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 22.05.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

**09.03.02**

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных систем  
Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2018  
Учебный год \_\_\_\_\_ 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 219 от 12.03.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологическая;
+	производственно-технологическая;
+	научно-исследовательская;
+	инновационная;
+	сервисно-эксплуатационная.

## СОГЛАСОВАНО

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

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_ / Чайковская Н.В./

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, иностранных  
языков \_\_\_\_\_ / Кузнецов И.В., Панкратова Е.А./

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

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

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

### 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 1/6	17 1/6	34 2/6	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 4/6	7 4/6	25 2/6	129 1/6
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 3/6	8	9 3/6	1 1/6	6	7 1/6	1	8 3/6	9 3/6	35 1/6
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контро ль	Всего	Неделя				
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)			55.1									ТО: 17 2/3 Э: 2			56.8									ТО: 17 1/6 Э: 2			56									ТО: 34 5/6 Э: 4									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35.7												53.3												44.5																		
	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)				1044	419.35	164	48	184	20.4	2.95	553.35	71.3	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		1080	420.15	130	32	234	21	3.15	553.25	106.6	29	ТО: 17 1/6 Э: 2		2124	839.5	294	80	418	41.4	6.1	1106.6	177.9	57	ТО: 34 5/6 Э: 4								
1	Б1.О.01	История												Эк Реф	144	36.2	16		16	3.6	0.6	81.15	26.65	4		Эк Реф	144	36.2	16		16	3.6	0.6	81.15	26.65	4	1	2								
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	144	51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4		ЗаО	144	51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4	15	2								
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	90	32.25			32		0.25	57.75			2.5	За	90	32.25			32		0.25	57.75			2.5	За(2)	180	64.5			64		0.5	115.5		5	3	1234							
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1	За	36	36			36						1	За(2)	72	72			72				2	21	12								
5	Б1.О.06	Математика	Эк РГР	288	104.15	48		48	6.8	1.35	148.2	35.65		8	Эк РГР	252	104.15	48		48	6.8	1.35	121.2	26.65		7	Эк(2) РГР(2)	540	208.3	96		96	13.6	2.7	269.4	62.3	15	11	12							
6	Б1.О.08	Правоведение	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	5	1							
7	Б1.О.10	Информатика	За	90	49.25	30	16		3	0.25	40.75			2.5	Эк	162	74.15	18	16	36	3.8	0.35	61.2	26.65		4.5	Эк За	252	123.4	48	32	36	6.8	0.6	101.95	26.65	7	10	12							
8	Б1.О.21	Русский язык и культура речи	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	1							
9	Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	За	72	20.05	18			1.8	0.25	51.95			2													За	72	20.05	18			1.8	0.25	51.95		2	10	1							
10	Б1.В.05	Технологии программирования	Эк	288	73.95	36	32		5.6	0.35	178.4	35.65		8													Эк	288	73.95	36	32		5.6	0.35	178.4	35.65	8	10	1							
11	Б1.В.09	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	11	23							
12	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36							За(2)	72	72			72						21	1234567							
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.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	108			108					3	2		ЗаО	108	108			108					3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ													1											8												9										





№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			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)				1066								28.5	19 4/6		1134									31.5	20 4/6		2200										60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066								28.5			1134									31.5			2200									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.3											56.5												55.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5											53.3												53.4													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4											20.4												20.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.7											22.7												22.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																							1.2													
дисциплины (модули)				1066	422.65	126	140	134	18.6	4.05	536.4	106.95	28.5	ТО: 17 2/3 Э: 2		486	173.65	70	48	38	14.2	3.45	259.05	53.3	13.5	ТО: 7 2/3 Э: 1		1552	596.3	196	188	172	32.8	7.5	795.45	160.25	42	ТО: 25 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	ЗаО	198	63.85	16		46	1.6	0.25	134.15		5.5		ЗаО	90	22.25			22		0.25	67.75		2.5		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 и защита информации	Эк	144	51.95	16	32		3.6	0.35	56.4	35.65	4														Эк	144	51.95	16	32		3.6	0.35	56.4	35.65	4		10	7
5	Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем													ЗаО	108	30.65	12	16		2.4	0.25	77.35		3		ЗаО	108	30.65	12	16		2.4	0.25	77.35		3		10	8
6	Б1.В.04	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
7	Б1.В.10	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
8	Б1.В.12	Программное обеспечение САПР	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
9	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии													Эк	108	33.55	12	16		5.2	0.35	47.8	26.65	3		Эк	108	33.55	12	16		5.2	0.35	47.8	26.65	3		10	8
10	Б1.В.14	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
11	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40							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)												324	324			324					9	6		324	324			324					9	6			
Б2.В.04(П)			Преддипломная практика												ЗаО	324	324			324				9	6	ЗаО	324	324			324					9	6			
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		
КАНИКУЛЫ														1												8 3/6												9 3/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.07	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.09	Культурология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9
Б1.О.10	Информатика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.11	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.12	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.13	Моделирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.16	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.17	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Администрирование информационных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9
Б1.О.22	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
Б1.О.23	Стандартизация и сертификация информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.В.02	Теория информации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.В.03	Компьютерная графика и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.04	Интерфейсы информационных систем	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.05	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В.06	Сравнительный анализ языков программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Представление знаний в информационных системах	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.09	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.10	Функциональное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	Программные средства математических расчетов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.12	Программное обеспечение САПР	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В.14	Интернет-технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура микропроцессоров и язык Ассемблера	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Теория надежности информационных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки и системы	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.01	Теория систем и системный анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

	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	241	241	60	28	32	60	28	32	61	28	33	60	28.5	31.5	
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	28.5	31.5	
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.9%	160	210	210	57	28	29	57	28	29	54	27	27	42	28.5	13.5	
Обязательная часть					113	113	43	20	23	18	7.5	10.5	24	8	16	28	19.5	8.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	97	14	8	6	39	20.5	18.5	30	19	11	14	9	5	
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Обязательная часть																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
Факультативы				1	1	1							1	1					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	55.1	56.8	-	56.8	58.8	-	53.6	52.5	-	54.3	56.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.1	-	35.7	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	-	22.5	22.5	-	22	22.6	-	21.7	22.7	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.2	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3191.25	-	419.35	420.15	-	456.6	456.55	-	420	422.3	-	422.65	173.65	
	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					21.25	-			-			-	21.25		-			
	Итого по всем блокам					3986.5	-	419.35	528.15	-	456.6	564.55	-	441.25	638.3	-	422.65	515.65	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.8	-	20.4	21	-	21	21	-	20.6	21	-	20.4	20.4	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.2	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	4	3	7	4	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	2	4	1	3	7	3	4	4	3	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		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	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.17%													
	в интерактивной форме					24.5%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.5%													

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

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