МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВлГУ _____ *Саралидзе А.М.*
"22" 05 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 22.05.2018-

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования
Факультет: информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	производственно-технологическая
☑	организационно-управленческая
☑	сервисно-эксплуатационная
☑	научно-исследовательская
☑	аналитическая
☑	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 229 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / 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 САПР _____ / Жизняков А.Л./
Заведующие кафедрами ФПМ, ПМК _____ / Орлов А.А., Гусарова М.Е./
Заведующие кафедрами иностранных языков, юриспруденции _____ / Панкратова Е.А., Каткова Л.В./
Заведующие кафедрами экономики, СГПД _____ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./
Заведующие кафедрами физвоспитания, ТБ _____ / Николаев С.А., Шарапов Р.В./

Учебный план бакалавриата '09.03.04_3ФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

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	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*							*	*														Э											
III																			*							*															Э											
IV										*										*	Э	Э	К																		Э	*										
V										*									*	Э	Э	К					*																							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36 5/6**	**34 2/6**	**34 4/6**	**34 5/6**	**29 2/6**	170
Э	Экзаменационные сессии	**4**	**4**	**4**	**4**	**3 3/6**	19 3/6
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**4**	**4**	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**9**	**9 3/6**	**9 1/6**	**7**	**9 1/6**	43 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 (12 дн)**	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04_3ФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель	Каф.	Курсы
				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)				1141									20		641									20		1782									48	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1141											605											1746									47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										43.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										191.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1141	101.7	32	12	38	16	3.7	1003.25	36.05			641	97.8	22	28	34	11	2.8	509.75	33.45			1782	199.5	54	40	72	27	6.5	1513	69.5	48	ТО: 36 5/6 Э: 4		
1	Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75													За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2		21	1
2	Б1.Б.03	Математика	Эк К	504	30.6	12		12	6	0.6	464.75	8.65													Эк К	504	30.6	12		12	6	0.6	464.75	8.65	14		11	1
3	Б1.Б.04	Основы алгоритмизации и программирования	За К	103	24.5	8	12		4	0.5	74.75	3.75		Эк К	113	29.6	6	20		3	0.6	74.75	8.65		Эк За К(2)	216	54.1	14	32		7	1.1	149.5	12.4	6		16	1
4	Б1.Б.05	Разработка и анализ требований												Эк К	144	30.6	8	8	10	4	0.6	104.75	8.65		Эк К	144	30.6	8	8	10	4	0.6	104.75	8.65	4		16	1
5	Б1.Б.06	Иностранный язык	За К	154	10.5			10		0.5	139.75	3.75		Эк К	170	16.6			16		0.6	144.75	8.65		Эк За К(2)	324	27.1			26		1.1	284.5	12.4	9		3	1
6	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности												За К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75		За К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75	4		15	1
7	Б1.Б.08	История	Эк К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65													Эк К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65	4		1	1
8	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75													За К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75	4		1	1
9	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За К	20	2.5			2		0.5	13.75	3.75			34							34			За К	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75			21	12345
10	ФТД.В.01	Математическая логика и теория алгоритмов												За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75		За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1		16	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) К(7)											Эк(3) За(2) К(5)											Эк(5) За(7) К(12)												
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04_ЗФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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)				926									25		928									25		1854									50	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				926											928											1854									50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										45.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										202.25												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**926**	**75.15**	**22**	**24**	**14**	**11**	**4.15**	**816.25**	**34.6**			**820**	**127.1**	**44**	**42**	**14**	**20**	**7.1**	**661.75**	**31.15**			**1746**	**202.25**	**66**	**66**	**28**	**31**	**11.25**	**1478**	**65.75**	**47**	ТО: 34 1/3 Э: 4		
1	Б1.Б.01	Правоведение												За К	72	8.5	4		4		0.5	59.75	3.75		За К	72	8.5	4		4		0.5	59.75	3.75	2		5	2
2	Б1.Б.09	Философия	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65													Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3		1	2
3	Б1.Б.10	Экономика												За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75		За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		18	2
4	Б1.Б.11	Проектирование программного обеспечения												За КР	144	29.25	10	10	2	5	2.25	111	3.75		За КР	144	29.25	10	10	2	5	2.25	111	3.75	4		16	2
5	Б1.Б.12	Структуры и алгоритмы обработки данных												За К	108	24.5	8	12		4	0.5	79.75	3.75		За К	108	24.5	8	12		4	0.5	79.75	3.75	3		16	2
6	Б1.Б.13	Культурология												За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75		За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2		1	2
7	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем												Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65		Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4		16	2
8	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	252	41.35	10	20	4	5	2.35	202	8.65													Эк КР	252	41.35	10	20	4	5	2.35	202	8.65	7		16	2
9	Б1.В.03	Физика	Эк К	324	12.6	4	4	2	2	0.6	302.75	8.65													Эк К	324	12.6	4	4	2	2	0.6	302.75	8.65	9		11	2
10	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	216	10.6	4		4	2	0.6	196.75	8.65													Эк К	216	10.6	4		4	2	0.6	196.75	8.65	6		11	2
11	Б1.В.05	Компьютерная графика												За КР	144	26.25	8	12		4	2.25	114	3.75		За КР	144	26.25	8	12		4	2.25	114	3.75	4		16	2
12	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26							26				28							28				54							54				21	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) КР К(3)											Эк За(6) КР(2) К(5)											Эк(5) За(6) КР(3) К(8)												
ПРАКТИКИ		(План)																								108	108			108					3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			9 3/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04_ЗФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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)				782									25		928									25		1710									46	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				782											928											1710									46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										41.5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										202.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**782**	**95.2**	**30**	**38**	**6**	**15**	**6.2**	**658.25**	**28.55**			**820**	**107.3**	**30**	**50**	**6**	**15**	**6.3**	**679.25**	**33.45**			**1602**	**202.5**	**60**	**88**	**12**	**30**	**12.5**	**1337.5**	**62**	**43**	ТО: 34 2/3 Э: 4		
1	Б1.Б.15	Коллективная разработка программных продуктов												Эк К	**144**	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65			**144**	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65	4		16	3
2	Б1.Б.16	Web-технологии												За КР	**180**	28.25	8	12	2	4	2.25	148	3.75			**180**	28.25	8	12	2	4	2.25	148	3.75	5		16	3
3	Б1.Б.18	Управление качеством программного обеспечения												Эк К	**144**	12.6	4	6		2	0.6	122.75	8.65			**144**	12.6	4	6		2	0.6	122.75	8.65	4		16	3
4	Б1.Б.19	Сети электронных вычислительных машин	За КР	**216**	23.25	6	8	4	3	2.25	189	3.75														**216**	23.25	6	8	4	3	2.25	189	3.75	6		16	3
5	Б1.В.06	Теория информации и кодирования	Эк КР	**144**	21.35	6	8	2	3	2.35	114	8.65														**144**	21.35	6	8	2	3	2.35	114	8.65	4		16	3
6	Б1.В.07	Операционные системы	Эк К	**144**	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65														**144**	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4		16	3
7	Б1.В.08	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За К	**144**	17.5	6	8		3	0.5	122.75	3.75														**144**	17.5	6	8		3	0.5	122.75	3.75	4		16	3
8	Б1.В.09	Дискретная математика	ЗаО К	**108**	15.5	6	6		3	0.5	88.75	3.75														**108**	15.5	6	6		3	0.5	88.75	3.75	3		16	3
9	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**26**							26				**28**							28				**54**							54				21	12345
10	Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматов и формальных языков												Эк КР	**180**	30.35	8	12	4	4	2.35	141	8.65			**180**	30.35	8	12	4	4	2.35	141	8.65	5		16	3
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Автоматное программирование*												Эк КР	**180**	30.35	8	12	4	4	2.35	141	8.65			**180**	30.35	8	12	4	4	2.35	141	8.65	5		16	3
12	Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы												ЗаО К	**144**	21.5	6	12		3	0.5	118.75	3.75			**144**	21.5	6	12		3	0.5	118.75	3.75	4		16	3
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Теория цифровых автоматов*												ЗаО К	**144**	21.5	6	12		3	0.5	118.75	3.75			**144**	21.5	6	12		3	0.5	118.75	3.75	4		16	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО КР(2) К(3)											Эк(3) За ЗаО КР(2) К(3)											Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР(4) К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																								108	108			108					3	2		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа													108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			9 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04_ЗФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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)				718									25		1064									25		1782									48			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				718											1064											1782									48	42 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										40.4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										199.6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**718**	**82.7**	**24**	**36**	**6**	**14**	**2.7**	**606.75**	**28.55**			**848**	**116.9**	**32**	**46**	**16**	**16**	**6.9**	**689**	**42.1**			**1566**	**199.6**	**56**	**82**	**22**	**30**	**9.6**	**1295.75**	**70.65**	**42**	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.Б.17	Системы управления базами данных												За КР	144	21.25	6	8	2	3	2.25	119	3.75		За КР	144	21.25	6	8	2	3	2.25	119	3.75	4		16	4
2	Б1.Б.20	Управление программными проектами	ЗаО К	144	17.5	6	8		3	0.5	122.75	3.75													ЗаО К	144	17.5	6	8		3	0.5	122.75	3.75	4		16	4
3	Б1.Б.21	Протоколы и интерфейсы информационных систем												ЗаО К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75		ЗаО К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75	3		16	4
4	Б1.Б.22	Тестирование программного обеспечения												Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65		Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4		16	4
5	Б1.В.10	Организация баз данных	Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65													Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4		16	4
6	Б1.В.11	Основы построения систем обработки визуальной информации	Эк К	180	24.6	8	12		4	0.6	146.75	8.65													Эк К	180	24.6	8	12		4	0.6	146.75	8.65	5		16	4
7	Б1.В.12	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	80	6.5			6		0.5	69.75	3.75		Эк К	100	10.6			10		0.6	80.75	8.65		Эк За К(2)	180	17.1			16		1.1	150.5	12.4	5		3	4
8	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений												Эк КР	180	27.35	6	12	4	3	2.35	144	8.65		Эк КР	180	27.35	6	12	4	3	2.35	144	8.65	5		16	4
9	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26							26				28							28				54							54				21	12345
10	Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные системы обработки данных												Эк К	144	22.6	8	10		4	0.6	112.75	8.65		Эк К	144	22.6	8	10		4	0.6	112.75	8.65	4		16	4
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Кластерные технологии*												Эк К	144	22.6	8	10		4	0.6	112.75	8.65		Эк К	144	22.6	8	10		4	0.6	112.75	8.65	4		16	4
12	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка информации	ЗаО К	144	16.5	4	8		4	0.5	123.75	3.75													ЗаО К	144	16.5	4	8		4	0.5	123.75	3.75	4		16	4
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Компьютерные методы исследования сигналов*	ЗаО К	144	16.5	4	8		4	0.5	123.75	3.75													ЗаО К	144	16.5	4	8		4	0.5	123.75	3.75	4		16	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(2) К(5)											Эк(4) За ЗаО КР(2) К(4)											Эк(6) За(2) ЗаО(3) КР(2) К(9)													
ПРАКТИКИ		(План)																								216	216			216					6	4		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '09.03.04_ЗФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Каф.	Курсы
				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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				740									25		1136									25		1876									49	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				740											1136											1876									49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										44												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										199.25												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**740**	**106.95**	**30**	**54**	**4**	**15**	**3.95**	**608.25**	**24.8**			**704**	**92.3**	**28**	**36**	**8**	**14**	**6.3**	**578.25**	**33.45**			**1444**	**199.25**	**58**	**90**	**12**	**29**	**10.25**	**1186.5**	**58.25**	**37**	ТО: 29 1/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.Б.23	Экономика программной инженерии												За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75		За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3		16	5
2	Б1.Б.24	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения												За КР	180	23.25	6	8	4	3	2.25	153	3.75		За КР	180	23.25	6	8	4	3	2.25	153	3.75	5		16	5
3	Б1.В.14	Разработка приложений для мобильных операционных систем	За КР	180	34.25	8	16	4	4	2.25	142	3.75													За КР	180	34.25	8	16	4	4	2.25	142	3.75	5		16	5
4	Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	ЗаО К	252	18.5	4	12		2	0.5	229.75	3.75													ЗаО К	252	18.5	4	12		2	0.5	229.75	3.75	7		16	5
5	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56							56				56							56				112							112				21	12345
6	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехнические системы												Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65		Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65	3		16	5
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы систем управления*												Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65		Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65	3		16	5
8	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Эк К	108	26.6	8	14		4	0.6	72.75	8.65													Эк К	108	26.6	8	14		4	0.6	72.75	8.65	3		16	5
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Электронный документооборот*	Эк К	108	26.6	8	14		4	0.6	72.75	8.65													Эк К	108	26.6	8	14		4	0.6	72.75	8.65	3		16	5
10	Б1.В.ДВ.07.01	Нейрокомпьютерные системы												Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65		Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65	3		16	5
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Системы искусственного интеллекта*												Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65		Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65	3		16	5
12	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование												Эк КР	144	23.35	6	8	4	3	2.35	112	8.65		Эк КР	144	23.35	6	8	4	3	2.35	112	8.65	4		16	5
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Моделирование систем*												Эк КР	144	23.35	6	8	4	3	2.35	112	8.65		Эк КР	144	23.35	6	8	4	3	2.35	112	8.65	4		16	5
14	Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность	Эк К	144	27.6	10	12		5	0.6	107.75	8.65													Эк К	144	27.6	10	12		5	0.6	107.75	8.65	4		16	5
15	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Основы криптографии*	Эк К	144	27.6	10	12		5	0.6	107.75	8.65													Эк К	144	27.6	10	12		5	0.6	107.75	8.65	4		16	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО КР К(3)											Эк(3) За(2) КР(2) К(3)											Эк(5) За(3) ЗаО КР(3) К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика													216	216			216							216	216			216					6	4		
														ЗаО	216	216			216																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																								216	18				18		198		6	4		
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация													216	18				18		198				216	18				18		198		6	4		
КАНИКУЛЫ																																		9 1/6			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_3ФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03	Математика	ОПК-1
Б1.Б.04	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
Б1.Б.05	Разработка и анализ требований	ПК-7; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.08	История	ОК-2
Б1.Б.09	Философия	ОК-1
Б1.Б.10	Экономика	ОК-3
Б1.Б.11	Проектирование программного обеспечения	ОПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-19
Б1.Б.12	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-20
Б1.Б.13	Культурология	ОК-6
Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2
Б1.Б.15	Коллективная разработка программных продуктов	ОК-6; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.16	Web-технологии	ПК-3
Б1.Б.17	Системы управления базами данных	ПК-2
Б1.Б.18	Управление качеством программного обеспечения	ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.19	Сети электронных вычислительных машин	ОПК-4
Б1.Б.20	Управление программными проектами	ОК-6; ПК-6; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.21	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ПК-14; ПК-22
Б1.Б.22	Тестирование программного обеспечения	ОПК-3; ПК-7; ПК-13
Б1.Б.23	Экономика программной инженерии	ОК-3; ОК-4; ПК-11; ПК-18
Б1.Б.24	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения	ПК-16; ПК-21
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-22
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.03	Физика	ОПК-1
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.06	Теория информации и кодирования	ОПК-1
Б1.В.07	Операционные системы	ПК-2
Б1.В.08	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-2; ПК-4; ПК-22
Б1.В.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.В.10	Организация баз данных	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Основы построения систем обработки визуальной информации	ПК-3
Б1.В.12	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений	ОПК-2
Б1.В.14	Разработка приложений для мобильных операционных систем	ПК-2
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	ОК-7; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные системы обработки данных	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехнические системы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Электронный документооборот	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматов и формальных языков	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория цифровых автоматов	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка информации	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные методы исследования сигналов	ОПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Нейрокомпьютерные системы	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_3ФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность	ОПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Основы криптографии	ОПК-1
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ПК-3; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1
ФТД.В.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_3ФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	247	241	48	50	46	48	49
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	50	46	48	49
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.9%	216	219	216	47	47	43	42	37
Базовая часть				102	111	106	43	21	19	15	8
Вариативная часть				108	114	110	4	26	24	27	29
Практики	0%	100%	0%	12	18	18		3	3	6	6
Вариативная часть				12	18	18		3	3	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				1	1	1	1				
Вариативная часть				1	1	1	1				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	43	43.7	45.6	41.5	40.4	44
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	997.6	194	202.25	202.5	199.6	199.25
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	2.5	2.5				
	Блок Б2	648		108	108	216	216
	Блок Б3	18					18
	Блок ФТД	5.5	5.5				
	Итого по всем блокам	1669.1	199.5	310.25	310.5	415.6	433.25
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	160	160	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	5	5	6	5
	ЗАЧЕТ (За)		5	6	3	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1	3	4	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			3	4	2	3
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		10	8	6	9	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	36.5%					
	в интерактивной форме	35%					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.04_3ФО_2018.plx', код направления 09.03.04, 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
6		- - -
7		- - - -
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
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитания	Физического воспитания