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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 22.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ _____ Саралидзе А.М.
"__"_____ 20___ г.

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования
Факультет: информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 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 (ФГОС) № 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./*

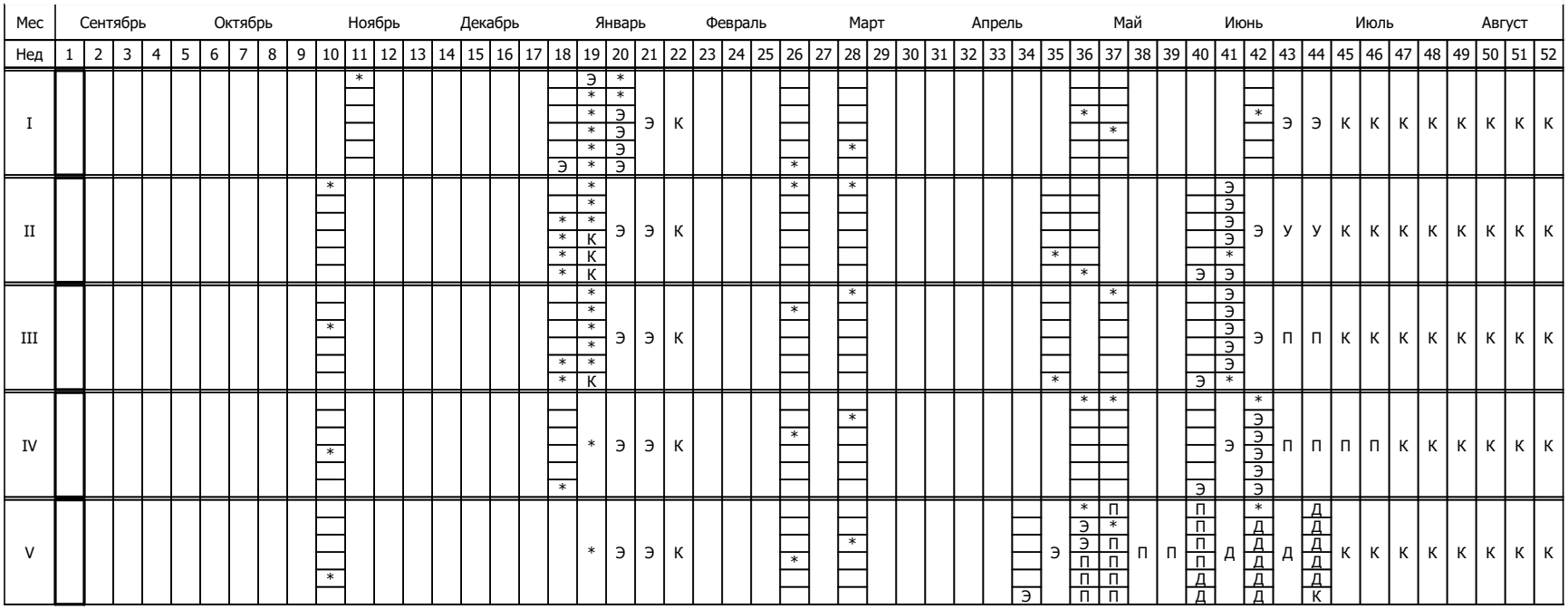
Заведующие кафедрами иностранных языков, юриспруденции _____ */ Панкратова Е.А., Каткова Л.В./*

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_ЗФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график



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_ЗФО_2018.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс													Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
				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												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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							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 АТТЕСТАЦИ		(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												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
				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		Эк К	**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		За КР	**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		Эк К	**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													За КР	**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													Эк КР	**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													Эк К	**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													За К	**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													ЗаО К	**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		Эк КР	**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		Эк КР	**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		ЗаО К	**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		ЗаО К	**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							108	108			108					3	2		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа													108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(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												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**718**											**1064**											**1782**									**48**			
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							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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			7		

КУРС 5 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)				**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)													216	216			216							216	216			216					6	4		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика													216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													216	18				18		198				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_ЗФО_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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3
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_ЗФО_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	САПР	Систем автоматизированного проектирования
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитания	Физического воспитания