МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 04.06.2019

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

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Интеллектуальный анализ данных
Кафедра: Физики и прикладной математики
Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления ВлГУ _____ */ Шеин И.П./*

Директор МИ ВлГУ _____ */ Жизняков А.Л./*

Заместитель директора по учебной работе _____ */ Андрианов Д.Е./*

Начальник учебного отдела _____ */ Педя Т.Н./*

Декан ФИТ _____ */ Щаников С.А./*

Заведующий кафедрой ФПМ _____ */ Орлов А.А./*

Заведующие кафедрами СГПД, ИЯ _____ */ Кузнецов И.В., Панкратова Е.А/*

Заведующие кафедрами ТБ, физвоспитания _____ */ Шарапов Р.В., Николаев С.А./*

Заведующие кафедрами юриспруденции, экономики _____ */ Каткова Л.В., Панягина А.Е./*

Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			Июль					Август					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* * * * *	* * * * *	Э	Э	К				*		*								*		*	Э Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * *	* * * * *	Э	Э	К				*		*								*	*		Э Э Э Э Э Э *	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К				*		*								*	* *		Э	* Э Э Э Э Э Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э К К К К К	П	П	П	П П П П П П	П П * П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	* П П П П П П	К К * К К К К	Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д Д	Д	Д Д Д Д Д Д К	К	К	К	К	К	К	К	К

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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6		17 5/6	122 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	2	4	2 1/6		2 1/6	15 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		14	14	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6	7	5/6	9 1/6	10	34
*	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 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	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)				**1116**									**30**	19 4/6		**1188**									**32**	21 1/6		**2304**									**62**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**28**			**1188**									**32**			**2232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**												**54.7**												**52.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.7**												**53.3**												**53.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.2**												**21.3**												**21.3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.1**												**2.1**												**2.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**373.75**	**158**		**194**	**19.8**	**1.95**	**526.95**	**107.3**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1044**	**364.6**	**128**	**16**	**198**	**20.8**	**1.8**	**572.8**	**106.6**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2052**	**738.35**	**286**	**16**	**392**	**40.6**	**3.75**	**1099.75**	**213.9**	**57**	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	История													Эк	**144**	35.85	16		16	3.6	0.25	81.5	26.65	4		Эк	**144**	35.85	16		16	3.6	0.25	81.5	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	**306**	103.15	48		48	6.8	0.35	149.2	53.65	8.5		Эк	**234**	103.15	48		48	6.8	0.35	104.2	26.65	6.5		Эк(2)	**540**	206.3	96		96	13.6	0.7	253.4	80.3	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	**72**	49.25	30		16	3	0.25	22.75		2		Эк	**180**	55.95	16		36	3.6	0.35	97.4	26.65	5		Эк За	**252**	105.2	46		52	6.6	0.6	120.15	26.65	7		10	12
8	Б1.О.14	Введение в специальность	За	**72**	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2														За	**72**	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2		11	1
9	Б1.О.15	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
10	Б1.О.18	Дискретная математика	Эк	**288**	67.55	32		30	5.2	0.35	166.8	53.65	8														Эк	**288**	67.55	32		30	5.2	0.35	166.8	53.65	8		11	1
11	Б1.О.19	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.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36							За	**36**	36			36							За(2)	**72**	72			72							21	1234567
13	ФТД.01	Введение в математику	За	**36**	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1														За	**36**	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1		11	1
14	ФТД.02	Введение в физику	За	**36**	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1														За	**36**	17.05	8		8	0.8	0.25	18.95		1		11	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)												Эк(4) За(3) ЗаО												Эк(6) За(12) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108			108					3	2		108	108			108					3	2		
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика													ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	11	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											8												9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	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)				**1098**									**28.5**	19 4/6		**1206**									**31.5**	22 1/6		**2304**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1098**									**28.5**			**1206**									**31.5**			**2304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.1**												**53.6**												**52.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.3**												**35.6**												**44.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.5**												**21.8**												**21.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**												**4.2**												**4.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1026**	**378.5**	**162**	**16**	**174**	**24.2**	**2.3**	**540.9**	**106.6**	**28.5**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1026**	**372.85**	**182**		**160**	**26.2**	**4.65**	**546.55**	**106.6**	**28.5**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2052**	**751.35**	**344**	**16**	**334**	**50.4**	**6.95**	**1087.45**	**213.2**	**57**	ТО: 34 5/6 Э: 5		
1	Б1.О.02	Философия	Эк	**108**	35.85	16		16	3.6	0.25	45.5	26.65	3														Эк	**108**	35.85	16		16	3.6	0.25	45.5	26.65	3		1	3
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**54**	32.25			32		0.25	21.75		1.5		Эк	**90**	34.35			32	2	0.35	29	26.65	2.5		Эк За	**144**	66.6			64	2	0.6	50.75	26.65	4		3	1234
3	Б1.О.07	Экономика	ЗаО	**108**	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3														ЗаО	**108**	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3		18	3
4	Б1.О.09	Культурология													За	**72**	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	**72**	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		1	4
5	Б1.О.13	Основы информационной безопасности													Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8	26.65	4		Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8	26.65	4		11	4
6	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**216**	65.35	30		30	5	0.35	124	26.65	6														Эк	**216**	65.35	30		30	5	0.35	124	26.65	6		11	3
7	Б1.О.19	Физика	Эк	**180**	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5														Эк	**180**	51.95	16	16	16	3.6	0.35	101.4	26.65	5		11	23
8	Б1.О.20	Операционные системы													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		11	4
9	Б1.О.23	Теория информации													Эк	**144**	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		Эк	**144**	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		11	4
10	Б1.О.24	Специальные главы математики													ЗаО	**108**	40.45	22		16	2.2	0.25	67.55		3		ЗаО	**108**	40.45	22		16	2.2	0.25	67.55		3		11	4567
11	Б1.О.25	Специальные главы физики	За	**72**	42.65	24		16	2.4	0.25	29.35		2														За	**72**	42.65	24		16	2.4	0.25	29.35		2		11	3
12	Б1.О.27	Методы и средства решения математических задач	ЗаО	**180**	49.25	30		16	3	0.25	130.75		5														ЗаО	**180**	49.25	30		16	3	0.25	130.75		5		11	3
13	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы обработки данных													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		11	4
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							За(2)	**144**	144			144							21	1234567
15	Б1.В.04	Технологии и методы программирования	Эк	**108**	51.35	30		16	5	0.35	30	26.65	3		ЗаО КР	**144**	53.45	32		16	3.2	2.25	90.55		4		Эк ЗаО КР	**252**	104.8	62		32	8.2	2.6	120.55	26.65	7		11	34567
16	Б1.В.05	Базы данных													Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		11	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)												Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР												Эк(8) За(6) ЗаО(5) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108			108					3	2		108	108			108					3	2		
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика													ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	11	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											7												8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	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)				**1044**									**28**	19 4/6		**1188**									**32**	23 1/6		**2232**									**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**28**			**1188**									**32**			**2232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.1**												**48.4**												**49.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.5**												**53.3**												**53.4**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.5**												**21.7**												**21.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.1**												**2.1**												**2.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**378.3**	**160**		**192**	**22**	**4.3**	**522.75**	**106.95**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**936**	**371.75**	**176**		**166**	**25.6**	**4.15**	**457.65**	**106.6**	**26**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**1944**	**750.05**	**336**		**358**	**47.6**	**8.45**	**980.4**	**213.55**	**54**	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	Эк	**144**	35.95	16		16	3.6	0.35	72.4	35.65	4														Эк	**144**	35.95	16		16	3.6	0.35	72.4	35.65	4		11	5
2	Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	**72**	48.25			48		0.25	23.75		2		Эк	**108**	50.35			48	2	0.35	31	26.65	3		Эк За	**180**	98.6			96	2	0.6	54.75	26.65	5		3	56
3	Б1.О.21	Системный анализ	Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	54.8	35.65	4														Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	54.8	35.65	4		11	5
4	Б1.О.24	Специальные главы математики	Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	54.8	35.65	4		Эк КР	**108**	61.55	32		22	5.2	2.35	19.8	26.65	3		Эк(2) КР	**252**	115.1	64		38	10.4	2.7	74.6	62.3	7		11	4567
5	Б1.О.26	Теория принятия решений													ЗаО	**216**	67.45	32		32	3.2	0.25	148.55		6		ЗаО	**216**	67.45	32		32	3.2	0.25	148.55		6		11	6
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36							За	**36**	36			36							За(2)	**72**	72			72							21	1234567
7	Б1.В.02	Проектирование информационных систем													Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8	26.65	4		Эк	**144**	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8	26.65	4		11	67
8	Б1.В.03	Документоведение и документооборот	ЗаО	**144**	33.85	16		16	1.6	0.25	110.15		4														ЗаО	**144**	33.85	16		16	1.6	0.25	110.15		4		11	5
9	Б1.В.04	Технологии и методы программирования	ЗаО	**108**	51.45	32		16	3.2	0.25	56.55		3		ЗаО	**72**	51.45	32		16	3.2	0.25	20.55		2		ЗаО(2)	**180**	102.9	64		32	6.4	0.5	77.1		5		11	34567
10	Б1.В.05	Базы данных	За КР	**108**	34.25			32		2.25	73.75		3														За КР	**108**	34.25			32		2.25	73.75		3		11	45
11	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии													ЗаО	**180**	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		ЗаО	**180**	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		11	67
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии машинного обучения*													ЗаО	**180**	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		ЗаО	**180**	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5		11	67
13	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	ЗаО	**144**	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4		Эк	**108**	53.55	32		16	5.2	0.35	27.8	26.65	3		Эк ЗаО	**252**	121	64		48	8.4	0.6	104.35	26.65	7		11	56
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Современные системы и технологии*	ЗаО	**144**	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4		Эк	**108**	53.55	32		16	5.2	0.35	27.8	26.65	3		Эк ЗаО	**252**	121	64		48	8.4	0.6	104.35	26.65	7		11	56
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР												Эк(4) За ЗаО(3) КР												Эк(7) За(4) ЗаО(6) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														216	216			216					6	4		216	216			216					6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	11	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											6												7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	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				
ИТОГО (с факультативами)				**1120**									**30**	20		**1080**									**30**	20		**2200**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1120**									**30**			**1080**									**30**			**2200**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**																								**27.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.4**																								**24.7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																								**10**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.5**																								**10.8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.3**																								**1.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**382.25**	**162**		**194**	**22.2**	**4.05**	**590.8**	**106.95**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6													ТО: Э:		**1080**	**382.25**	**162**		**194**	**22.2**	**4.05**	**590.8**	**106.95**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.11	Методы моделирования	Эк	**216**	69.55	32		32	5.2	0.35	110.8	35.65	6															Эк	**216**	69.55	32		32	5.2	0.35	110.8	35.65	6		11	7
2	Б1.О.22	Методы научного исследования	ЗаО	**180**	68.05	18		48	1.8	0.25	111.95		5															ЗаО	**180**	68.05	18		48	1.8	0.25	111.95		5		11	7
3	Б1.О.24	Специальные главы математики	Эк	**180**	69.55	32		32	5.2	0.35	74.8	35.65	5															Эк	**180**	69.55	32		32	5.2	0.35	74.8	35.65	5		11	4567
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**40**	40			40																				За	**40**	40			40							21	1234567
5	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	За КР	**108**	34.25			32		2.25	73.75		3															За КР	**108**	34.25			32		2.25	73.75		3		11	67
6	Б1.В.04	Технологии и методы программирования	ЗаО	**144**	53.45	32		18	3.2	0.25	90.55		4															ЗаО	**144**	53.45	32		18	3.2	0.25	90.55		4		11	34567
7	Б1.В.06	Цифровая обработка изображений	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		11	7
8	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3															Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		11	67
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии машинного обучения*	Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3															Эк	**108**	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		11	67
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР																									Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ		(План)															756	756			756					21	14		756	756			756					21	14		
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика														ЗаО	756	756			756					21	14	ЗаО	756	756			756					21	14	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	18					18	306		9	6		324	18					18	306		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	18					18	306		9	6		324	18					18	306		9	6	11	8
КАНИКУЛЫ														5/6											9 1/6												10		

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-1.2	Находит решения для нестандартных задач из предметной области профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
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 взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.15	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.09	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Демонстрирует понимание компетенций и трудовых функций профессионала в области прикладной математики и информатики для построения траектории саморазвития	-
Б1.О.14	Введение в специальность	
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.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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 коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Демонстрирует знание действующих правовых норм, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.23	Теория информации	
Б1.О.24	Специальные главы математики	
Б1.О.26	Теория принятия решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.19	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в физику	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Применяет математические методы и системы программирования для решения прикладных задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.27	Методы и средства решения математических задач	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Применяет и модифицирует математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Методы моделирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет и модифицирует математические модели для проведения научных исследований	-
Б1.О.22	Методы научного исследования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Применяет информационные технологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Подбирает и администрирует операционные системы для решения прикладных задач	-
Б1.О.20	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Подбирает, проектирует и реализует методы и средства сетевого взаимодействия для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Применяет методы информационной безопасности для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Разрабатывает и подбирает алгоритмы и структуры данных для решения вычислительных задач и задач автоматизации	-
Б1.О.28	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проводит экспериментальное исследование программно-реализованных алгоритмов	-
Б1.О.22	Методы научного исследования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент и верификацию выпусков программного продукта	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает, тестирует и интегрирует программные модули и компоненты	-
Б1.В.04	Технологии и методы программирования	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает программные модули web-приложений	-
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы и технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность выполнять разработку требований и проектирование программного обеспечения	ПК
ПК-2.1	Выполняет разработку требований и проектирование информационных систем	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Базы данных	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проводит обзор и анализ нормативно-правовых документов для формирования номенклатуры дел, необходимой для организации работы предприятия и разработки автоматизированных информационных систем электронного документооборота	-
Б1.В.03	Документоведение и документооборот	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять разработку программных модулей интеллектуального анализа данных	ПК
ПК-3.1	Программирует модули интеллектуального анализа и обработки данных	-
Б1.В.06	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии машинного обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				184	242	62	30	32	60	28.5	31.5	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	74%	26%	28.8%	165	198	57	28	29	57	28.5	28.5	54	28	26	30	30	
Обязательная часть					146	57	28	29	47	25.5	21.5	26	14	12	16	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52				10	3	7	28	14	14	14	14	
Практика	36%	64%	0%	15	33	3		3	3		3	6		6	21		21
Обязательная часть					12	3		3	3		3	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
Факультативы				1	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	51	54.7	-	52.1	53.6	-	51.1	48.4	-	54.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.3	-	53.7	53.3	-	53.3	35.6	-	53.5	53.3	-	49.4	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.5	-	21.2	21.3	-	21.5	21.8	-	21.5	21.7	-	21.5	
	элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2950	-	409.75	400.6	-	450.5	444.85	-	414.3	407.75	-	422.25	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2				1188	-		108	-		108	-		216	-		756
	Блок Б3				18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД				34.1	-	34.1		-			-			-		
	Итого по всем блокам				4190.1	-	443.85	508.6	-	450.5	552.85	-	414.3	623.75	-	422.25	774
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20	-	20	20	-	20	20	-	20	20	-	20	
	элективные дисциплины по физ.к.					-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	4	4	7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	4	2	2	2	2		1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	6	2	4	7	3	4	4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.27%												
	в интерактивной форме				18%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.57%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '01.03.02_2019.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2019

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