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 программной инженерии

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3 от 16.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВлГУ
Саралидзе А.М.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

	09.03.04		
	<u>09.0</u>	03.04 Программная инженерия	
Кафедра:	Программной инженерии		
Факультет:	<u>Информационных технологий</u>		
Квалификация	я: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2020	
Форма обучен	ия: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.	09.2017
	ия образования: 4 г.]	
Код	Области профессиональной деятельно	сти и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессион	нальные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	Ĭ	
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК		
Типы задач пр	офессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
производственно	-технологический		
проектный		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 ПИн	/ Жизняков А.Л./
		Заведующие кафедрами ФПМ, ПМК	/ Орлов А.А., Гусарова М.Е./
		Заведующие кафедрами ИЯ, 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_2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Mec		Сент	гябр	Ь		Oı	стяб	рь			Hos	ябрь			Дека	абрь		2	Янва	рь		Φ	евра	аль			Ма	рт			Апр	рель			Ма	ай			Июнь	•			Июл	ПЬ			Авг	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 34	1 35	36	37	38	39	40	41 4	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							*		Э	Э	К				*		*						*		*				9 9 9 9 9 *	Э	, у	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							*	*	Э	Э	К				*		*							*	*			Э	3 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	° Э Э	і п	п	п	К	К	К	к	к	К
III										*								*	Э	Э	К				*		*							*	*			Э	3 Color	*)))))	- 1		1		1	1		К	
IV										*								*	* Э Э Э	Э	Э К К К К				*		*				3	3 7 6 7 6 7 6 7		* П	П П * П	П П К К Д	Д	Д	Д Д Д Д									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	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	9 5/6	27 4/6	132 2/6
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					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	5/6	8 2/6	9 1/6	32 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 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Прод	должительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	1ее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04_2020.ріх', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

				_				Семе	естр 1	_		-					-	-	Семес	тр 2										Итого	за курс					T	
İ							Акаде	емическ	их часов								A	кадеми	ических	х часов											ких часов			3.e.		7 '	
Nº	1ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	Конс К	СР	Контрол ь	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	к с	ь Контр ль	о з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Паб	Пр Н	Конс К	СР	Контро	ол Всего	недел	Каф.	Семестр
итоі	О (с факультати	вами)		1044						•		28			1224								33			2268					•			61			
итоі	О по ОП (без фа	культативов)		1044	-							28	19 4/6		1188								32	21 1/6		2232	:							60	40 5/6	4	
		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											58.8											56											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5											53.3											53.4											
	НАЯ НАГРУЗКА, .час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20.4											20.9											20.7											
(ana)	-час/педу	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											
дис	циплины (мо	дули)		1044	417.8	130	64	202	19 2.8	519.25	106.95	28	TO: 17 2/3 3: 2		1116	436.6	152	52	206	23.2	3.4 572	.8 106.	5 30	TO: 17 1/6 3: 2		2160	854.4	282 1	116 4	108 4	12.2 6.2	1092.	05 213.5	5 58	TO: 3 ⁴ 5/6 3: 4		
1	1.0.01	Физическая культура и спорт	3a	36	36			36				1		3a	36	36			36				1		3a(2)	72	72			72		-		2	_	21	12
2	1.0.02	Математика	Эк РГР	306	104.15	48		48	6.8 1.3	5 166.2	35.65	8.5	Ì	Эк РГР	198	104.15	48		48	6.8 1	.35 67	2 26.6	5 5.5	Ì	Эк(2) РГР(2)	504	208.3	96		96	13.6 2.7	233.4	62.3	14	Ī	11	12
3	1.0.03	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	216	85.55	32	48		5.2 0.3	5 94.8	35.65	6												Ī	Эк	216	85.55	32	48		5.2 0.3	5 94.8	35.65	5 6	Ī	16	1
4	1.0.04	Иностранный язык	3a	90	32.25			32	0.2	5 57.75		2.5	1	3a	90	32.25			32	C	.25 57.	75	2.5	Ī	3a(2)	180	64.5			64	0.5	115.5	,	5	4	3	1234
5	1.0.05	Безопасность жизнедеятельности											Ī	3a	144	51.45	32		16	3.2	.25 92.	55	4		3a	144	51.45	32		16	3.2 0.2	5 92.55	,	4	A .	15	2
6	1.0.06	История												Эк Реф	144	36.2	16		16	3.6	0.6 81.	15 26.6	5 4		Эк Реф	144	36.2	16		16	3.6 0.6	81.15	26.65	4 ز	4	1	2
7	1.0.20	Физика												Эк	180	49.95	16	16	14	3.6	.35 103	.4 26.6	5 5		Эк	180	49.95	16	16		3.6 0.3			5 5	4	11	23
8	1.0.24	Русский язык и культура речи	3a	144	33.85	16		16	1.6 0.2	5 110.15		4													За	144	33.85	16		16	1.6 0.2	5 110.1	5	4	4	1	1
9	1.0.27	Объектно-ориентированное программирование												Эк	252	73.55	32	36		5.2	.35 151	.8 26.6	7		Эк	252	73.55	32	36		5.2 0.3					16	23
10	1.0.29	Архитектура вычислительных систем	Эк	144	56.15	18	16	18	3.8 0.3	5 52.2	35.65	4													Эк	144	56.15	18	16	18	3.8 0.3	52.2	35.65	5 4	4	16	1
11	1.0.32	Правоведение	3a	72	33.85	16		16	1.6 0.2	5 38.15		2													3a	72	33.85	16		16	1.6 0.2	5 38.15)	2	4	5	1
	1.B.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						3a	36	36			36						3a(2)	72	72			72						21	1234567
_	тд.02	Дискретная математика												3a	36	17.05	8		8	0.8	.25 18.	95	1		3a	36	17.05	8		8	0.8 0.2	5 18.95		1		16	2
ФОР	иы контроля							Эк(3) За	a(5) PFP									Эк(4)) 3a(5)	Реф Р	P										Эк(7) За(10) Реф РІ	P(2)				
ПРА	тики	(План)													108	108			108				3	2		108	108		1	108				3	2		
	52.O.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												3aO	108	108			108				3	2	3aO	108	108		1	108				3	2	16	2
ГОС	ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)																ĺ																			
КАН	ІКУЛЫ								_	-	-	_	1								-		-	8											9	=	
										-	•	-	_					-	-				•	Ū						_							

							-	Семест	тр 3		_	-					-	-	Семес	тр 4	-	-	-				-		Ито	о за ку	/pc					П	
						Α	Академ	ических	к часов									Академ	ических	к часов								Ак	адемиче	ских ч	асов			з.е.			
. Nº l	ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	. Лек	Лаб	ПрК	Конс Н	CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб 1	Пр Ко	онс К	СР	Контрол ь	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	Кон	к	СР	Контрол ь	^T Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итог	(с факультат	ивами)		1098								28.5			1242	-							32.5			2340								61			
итог	по ОП (без ф	ракультативов)		1062	1							27.5	19 4/6		1242								32.5	23 1/6		2304								60	42 5/6		İ
	АЯ НАГРУЗКА, нас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.; Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (злект. курсы по физ.к.)		56.2 53.3 20.4 21.9 4.1											53.6 53.5 21 22.5 4.2											54.9 53.4 20.7 22.2 4.2											
дисі	иплины (м	одули)		1098	474.65	140	84	224	22 4.0	55 516.7	106.6	28.5	TO: 17 2/3 3: 2		1026	457.7	134	160 1	38 19	0.4 6.3	461.35	106.95	26.5	TO: 17 1/6 3: 2		2124	932.35	274 2	44 36	41.4	10.9	978.1	213.55	55	TO: 34 5/6 3: 4		
1 1	.0.04	Иностранный язык	3a	54	32.25			32	0.:	25 21.75		1.5	J. L	Эк	90	34.35			32 2	2 0.3	5 20	35.65	2.5	J. 2	Эк За	144	66.6		64	2	0.6	41.75	35.65	4	5. 1	3	1234
2 E		Философия	Эк Реф	108	36.2	16		16 :			26.65														Эк Реф	108	36.2	16		3.6			26.65		1	1	3
3 E	.O.08	Экономика	3aO	108	49.85	16		32				3										1			3aO	108		16	32		_	58.15		3	1	18	3
4 E	.0.09	Проектирование программного обеспечения	За	144	70.85	26	28	14	2.6 0.2	25 73.15		4													3a	144	70.85	26 2	28 14	2.6	0.25	73.15		4	'	16	3
5 E	.0.10	Культурология												3a	72	33.85	16		16 1.	.6 0.2	5 38.15		2		За	72	33.85	16	16	1.6	0.25	38.15	Ī	2	Í '	1	4
6 E	.0.11	Теория информации и кодирования												Эк	144	52.35	20	28	4	4 0.3	5 56	35.65	4		Эк	144	52.35	20 2	28	4	0.35	56	35.65	4	ĺ	16	4
7 E	.O.20	Физика	Эк	144	51.95	16	16	16 3	3.6 0.3	35 65.4	26.65	4													Эк	144	51.95	16 1	16 16	3.6	0.35	65.4	26.65	4	ĺ	11	23
8 E	.0.26	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	65.35	30		30	5 0.3	35 88	26.65	5													Эк	180	65.35	30	30	5	0.35	88	26.65	5		11	3
9 E	.0.27	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	252	79.15	28	40	4 4	4.8 2.3	35 146.2	26.65	7													Эк КР	252	79.15		10 4	4.8				7		16	23
10 E		Компьютерная графика												3a KP		60.25				2 2.2			4		3a KP	144			28 8	2		83.75		4	1	16	4
11 E	.0.30	Web-технологии								_				За КР	144	62.25	20	28	10 2	2 2.2	5 81.75	<u> </u>	4		За КР	144	62.25	20 2	28 10	2	2.25	81.75	↓	4	1	16	4
12 E		Проектирование человеко-машинного интерфейса												3a		50.25		28		2 0.2			3		3a	108	50.25		28	2		57.75		3		16	4
13 E		Структуры и алгоритмы обработки данных								_				3aO		40.05		20		.8 0.2			3		3aO	108		18 2		1.8		67.95		3	1	16	4
14 E	.B.03	Организация баз данных		-										Эк	144	52.35	20		-	4 0.3	5 56	35.65	4		Эк	144	52.35	20 2	28	4	0.35	56	35.65	4	1	16	4
15	.B.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72						3a	72	72		7	72						3a(2)	144	144		14	1		ــــــ				21	1234567
16		Математическая логика и теория алгоритмов	За	36	17.05			8 (1													3a	36	17.05	8	8	0.8				1		16	3
ФОРІ	ы контрол	Я					Эк(4)	3a(4) 3a	aO KP P	еф								Эк(3)	3a(5)3	3aO KP(2)								Э	к(7) За	(9) 3aO	(2) KP(3) Реф				
ПРАК	гики	(План)													216	216		2	16				6	4		216	216		210	5				6	4		
E	2.0.02(Π)	Научно-исследовательская работа												3aO	216	216		2	16				6	4	3aO	216	216		210	5				6	4	16	4
ГОСУ	ДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)										Ī							i										Ť	İ						$\overline{}$	$\neg \neg$
КАНЬ	кулы												1						==		-	-		6	i			==			-	=	-	=	7	=	==
MIL	137101										_		1	l							_		-	U						-							

							Семес	тр 5			_						-	-	Семес	тр 6	-		-						-	Итого	за кур				-			
[]					Ar	кадеми	ических	к часов										Академ	ически	х часов		_							Акадег	мическ	их час	ОВ			3.e.	ī		
. № Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	CI	P Ko+		e. He	едель Кон	птроль В	сего к	он акт.	Лек	Лаб Г	1р Ко	нс К	СР	Контро	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт	. Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контрол ь	¹ Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта	тивами)		1044								28		2 5/6	1	188					•		_	32	22.1/6		2232					•				60	42		
ИТОГО по ОП (без	факультативов)		1044								28	8 15	9 5/6	1	188								32	23 1/6		2232									60	43		
	ОП, факультативы (в период ТО)	1	52.6												0.4											51.5										ı		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	53.3												3.5											53.4										1		
(акад.час/нед)	' Ауд. нагр. (OII - элект. курсы по физ.к.)		20												22.3											21.2	_									1		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	21.5												23.7											22.6	1									1		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1									Τ.	0.47		2.1					_	1	1	_	TO 47		2.1					_					<u> </u>		
дисциплины (м	иодули)		1044	418.55	124	164	104	20.4 6.	15 518	.85 10	5.6 28	8 :	0: 17 5/6 ∋: 2	9	972 44	1.3	134	168 1	16 19	3.9	423.7	106.9	26	TO: 17 1/6 3: 2		2016	859.85	258	332	220	39.8	10.05	942.6	213.55	54	TO: 35 3: 4		
1 51.0.12	Коллективная разработка программных продуктов	Эк	144			24		4.4 0.			65 4	1													Эк	144			24			0.35	64.6	26.65	4	l	16	5
2 51.0.13	Системы управления базами данных	За КР	144	62.25	20	28	10	2 2.	25 81.	75	4	1													За КР	144	-		28	10	\rightarrow			Щ.	4	ı	16	5
3 51.0.14	Анализ данных				\sqcup								:	BaO '	144 50	.65	24	24	2.	.4 0.2	93.35	i	4	ļ	3aO	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35	<u> </u>	4	ı	16	6
4 51.0.19	Разработка кроссплатформенных приложений													Эк	180 76	.75	24	48	4.	.4 0.3	67.6	35.65	5		Эк	180	76.75		\perp			0.35	67.6	35.65	5	l	16	6
5 61.0.21	Операционные системы	Эк	144	56.75	24	28		4.4 0.	35 60	.6 26	65 4	1												1	Эк	144	56.75	24	28		4.4	0.35	60.6	26.65	4	ı	16	5
6 51.0.23	Основы построения систем обработки визуальной информации	Эк	180	52.35	20	28		4 0.	35 10	1 26	65 5	5													Эк	180	52.35	20	28		4	0.35	101	26.65	5	l	16	5
7 61.0.25	Иностранный язык в профессиональной сфере	3a	72	48.25			48	0.	25 23.	75	2	2			108 50				8 2			35.65			Эк За	180	98.6			96	2	0.6	45.75		5	l	3	56
8 51.0.31	Сети электронных вычислительных машин				\sqcup									Эк	216 81	.35	30	32 1	6 3	3 0.3	99	35.65	6	ļ	Эк	216	81.35	30	32	16	3	0.35	99	35.65	6	ı	16	6
9 61.0.33	Распределенные системы обработки данных												3	к KP	144 83	.15	28	32 1	6 4.	.8 2.3	60.85	i	4		Эк КР	144	83.15			16	4.8	2.35	60.85		4	l	16	6
10 51.0.36	Теория автоматов и формальных языков	Эк КР	180	64.35	20	28	10	4 2.	35 89	9 26	65 5	5]	Эк КР	180				10	4	2.35	89	26.65	5	ı	16	5
11 Б1.О.37	Цифровая обработка информации Сравнительный анализ языков				\longmapsto			_	-			_	-	BaO '	144 63	.05	28	32	2.	.8 0.2	80.95	1	4	ł	3aO	144	63.05	28	32		\rightarrow	0.25	80.95	ــــــ	4	ł	16	6
12 51.0.40	программирования	3aO	144	45.85	16	28	\rightarrow	1.6 0.	25 98.	15	4	1				_		_		_					3aO	144	45.85	16	28		1.6	0.25	98.15	<u> </u>	4	ł	16	5
13 Б1.B.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	36	36			36							3a	36	36		3	6						3a(2)	72	72		<u> </u>	72]						21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛ	пя					Эк(4)	3a(3) 3	3aO KP(2)									Эк(4	1) 3a 3	aO(2) K	P	•								Э	к(8) За	(4) 3a(O(3) KP(3)	•			
ПРАКТИКИ	(План)														216 2			2	16				6	4		216				216					6	4		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная				Ш									BaO :	216 2	16		2	16				6	4	3aO	216	216			216					6	4	16	6
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																																					
КАНИКУЛЫ													1											6												7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04_2020.ріх', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

							C	Семестр	7		-	-	-		-		—		Семестр	8	-			П				-		Итого	за кур	С			—		П	
İ						Α	кадемич	неских ч	асов								A.	кадеми	ческих ч	асов									Акаде	мичес	ких час	ОВ			3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр Ко	нс К	СР	Контрол ь	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ко	онс К	СР	Конт ³ роль	.e. He	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контрол ь	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультаті	ивами)		1048						-		28			1152								32			2200									60			
	ОГО по ОП (без ф			1048	1							28	19 5/6		1152							:	2 32	0 5/6		2200									60	40 4/6	1	1
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к. Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	52.8 53.5 20.7 22.2 2.3											56.9 53.3 20 21.4											54.9 53.4 20.4 21.8 1.2												
ди	сциплины (мо	одули)		1048	434.75	146	196	66 20	0.6 6.1	506.3	106.95	28	TO: 17 5/6 3: 2		612	209.85	84	112	1:	2.4 1.45	348.85	53.3	L7 T	ГО: 9 5/6 Э: 1		1660	644.6	230	308	66	33	7.6	855.15	160.25	45	TO: 27 2/3 3: 3		
1	Б1.О.15	Разработка корпоративных приложений	ЗаО КР	144	70.65	24	32	10 2.	.4 2.2	5 73.35		4					\sqcap								3aO KP	144	70.65	24	32	10	2.4	2.25	73.35		4		16	7
2	51.0.16	Протоколы и интерфейсы информационных систем	3aO	108	52.45	22	28	2.	.2 0.2	5 55.55		3												İ	3aO	108	52.45	22	28		2.2	0.25	55.55		3		16	7
3	Б1.О.17	Тестирование программного обеспечения	Эк	144	46.15	18	24	3.	.8 0.3	5 62.2	35.65	4					П							Ī	Эк	144	46.15	18	24		3.8	0.35	62.2	35.65	4	ı	16	7
4	61.0.18	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения												3a	108	48.05	18	28	1	.8 0.25	59.95		3		3a	108	48.05	18	28		1.8	0.25	59.95		3		16	8
5	51.0.22	Учебно-исследовательская работа студентов												3aO	216	37.45	12	24	1	.2 0.25	178.55		6	Ī	3aO	216	37.45	12	24		1.2	0.25	178.55		6		16	8
6	Б1.О.34	Технологии машинного обучения	3aO	144	44.15	18	24	1.	.8 0.3	5 99.85		4					П							Ī	3aO	144	44.15	18	24		1.8	0.35	99.85		4	ı	16	7
7	Б1.О.35	Корпоративные информационные системы												Эк	108	46.15	18	24	3	.8 0.35	35.2	26.65	3	ſ	Эк	108	46.15	18	24		3.8	0.35	35.2	26.65	3	ı	16	8
8	Б1.О.38	Нейрокомпьютерные системы												Эк	108	42.15	18	20	3	.8 0.35	39.2	26.65	3	[Эк	108	42.15	18	20		3.8	0.35	39.2	26.65	3	1	16	8
9	Б1.О.39	Информационная безопасность	Эк	144	56.75	24	28	4.	.4 0.3	5 51.6	35.65	4					Ш								Эк	144	56.75	24	28		4.4	0.35	51.6	35.65	4	1	16	7
	51.B.04	Разработка приложений для мобильных операционных систем	За КР	180	72.25	20	32	16 2	2 2.2	5 107.7	i	5													За КР	180	72.25	20	32	16	2		107.75		5	ļ	16	7
11	Б1.В.05	Экономика программной инженерии				Ш								3a	72	36.05	18	16	1	.8 0.25	35.95		2	Į	3a	72	36.05	18	16		1.8	0.25	35.95	<u> </u>	2	1	16	8
	51.B.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	40	40			40					ļ												3a	40	40			40						ļ	21	1234567
	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование	Эк	144	52.35		28		1 0.3		35.65	4					ш			_ _				ļ	Эк	144			28	_		0.35	56	35.65	4	ŀ	16	7
_	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование систем	Эк	144	52.35		28		4 0.3		35.65	4					ш	ш		ļ	<u> </u>				Эк	144	52.35	20	28		_	0.35	56	35.65	4		16	7
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	1					Эк(3) За	(2) 3aC	(3) KP(2)								Эк(2) 3a(2)	3aO										3	Эк(5) З	8a(4) 3	8aO(4) KP	(2)				
ПР	АКТИКИ	(План)													216	216			216				6	4		216	216			216					6	4		
	Б2.B.01(Π)	Преддипломная практика												3aO	216	216			216				6	4	3aO	216	216			216					6	4	16	8
гос	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													324	18				18	306		9	6		324	18			I		18	306		9	6	$\overline{}$	$\overline{}$
	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	18				18	306		9	6		324	18					18	306		9	6	16	8
KAI	никулы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						-	-				5/6										8	3 2/6										-	=	9 1/6		=
			_							_	-	-																										$\overline{}$

Индекс	Содержание	Тип
K-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.07	Философия	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-
Б1.О.14	Анализ данных	
Б1.О.18	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения	
Б1.О.22	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б1.В.05	Экономика программной инженерии	
Б1.О.34	Технологии машинного обучения	
Б2.O.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.O.08	Экономика	
Б1.О.12	Коллективная разработка программных продуктов	
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.32	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-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.07	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействие с учетом культурных традиций	-
Б1.О.10	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.25	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.06	История	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.O.07	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.10	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.07	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-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.08	Экономика	
Б1.В.05	Экономика программной инженерии	
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.08	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.08	Экономика	
Б1.В.05	Экономика программной инженерии	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ук
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.0.32	Правоведение	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.11	Теория информации и кодирования	
Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.34	Технологии машинного обучения	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
ФТД.02	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Физика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Демонстирует знания архитектур и принципов построения вычислительных систем	-
Б1.О.29	Архитектура вычислительных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает принципы работы программных средств при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Анализ данных	
Б1.О.36	Теория автоматов и формальных языков	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Подбирает, проектирует и реализует методы и средства сетевого взаимодействия для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0ПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует и анализирует средства защиты информации в компьютерных системах	-
Б1.О.16	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.О.39	Информационная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет навыки декомпозиции функций при описании объекта, автоматизируемого системой	-
Б1.0.35	Корпоративные информационные системы	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует принципы и стандарты оформления технических заданий	-
Б1.О.18	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Подбирает и администрирует операционные системы для решения прикладных задач	-

Индекс	Индекс Содержание								
Б1.О.21	Операционные системы								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
ОПК-5.2	Администрирует системы управления базами данных в соответствии с потребностями автоматизируемых систем	-							
Б1.О.13	Системы управления базами данных								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
IK-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;								
ОПК-6.1	Использует современные языки, утилиты и среды программирования	-							
Б1.О.03	Основы алгоритмизации и программирования								
Б1.О.27	Объектно-ориентированное программирование								
Б1.О.28	Компьютерная графика								
Б1.О.40	Сравнительный анализ языков программирования								
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа								
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная								
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
ОПК-6.3	3 Понимает методы проектирования программного обеспечения								
Б1.О.09	Проектирование программного обеспечения								
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
ОПК-6.4	Применяет и использует специальное программное обеспечение для автоматизированного тестирования	-							
Б1.О.17	Тестирование программного обеспечения								
Б1.О.19	Разработка кроссплатформенных приложений								
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
ОПК-6.5	Применяет методы и средства разработки модулей и компонент программного обеспечения для решения задач автоматизации	-							
Б1.О.15	Разработка корпоративных приложений								
Б1.О.16	Протоколы и интерфейсы информационных систем								
Б1.О.19	Разработка кроссплатформенных приложений								
Б1.О.33	Распределенные системы обработки данных								
Б2.O.03(П)	Эксплуатационная								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
IK-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК							
ОПК-7.1	Выполняет разработку программных модулей web-приложений	-							

Индекс	Содержание	Тип						
Б1.О.15	Разработка корпоративных приложений							
Б1.О.30	Web-технологии							
Б1.О.33	Распределенные системы обработки данных							
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							
ОПК-7.2	7.2 Программирует модули интеллектуального анализа и обработки данных							
Б1.О.22	Учебно-исследовательская работа студентов							
Б1.О.23	Основы построения систем обработки визуальной информации							
Б1.О.34								
Б1.О.37	Цифровая обработка информации							
Б1.О.38	Нейрокомпьютерные системы							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК						
ОПК-8.1	Применяет методы обработки информации и анализа данных с использованием информационных технологий	-						
Б1.О.14	Анализ данных							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							
ОПК-8.2	Демонстрирует знания сетевых технологий	-						
Б1.О.31								
Б3.01	'							
ип задач проф. деятельности:	производственно-технологический							
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения							
ПК-10.1	Использует методы организации и хранения данных при разработке програмного обеспечения	-						
Б1.О.13	Системы управления базами данных							
Б1.В.03	Организация баз данных							
Б1.О.35	Корпоративные информационные системы							
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа							
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная							
52.B.01(Π)	Преддипломная практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	ПК						
ПК-12.1	Применяет навыки совместной работы над программным проектом	 -						
Б1.О.12	Коллективная разработка программных продуктов							
52.O.03(Π)	Эксплуатационная	1						

Индекс	Индекс Содержание									
Б3.01	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									
задач проф. деятельности:	проектный									
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения									
ПК-7.1	Разрабатывает и подбирает алгоритмы и структуры данных для решения вычислительных задач и задач автоматизации	-								
Б1.О.15	Разработка корпоративных приложений									
Б1.О.19	Разработка кроссплатформенных приложений									
Б1.В.02	Структуры и алгоритмы обработки данных									
Б1.В.04	Разработка приложений для мобильных операционных систем									
Б1.О.33	Распределенные системы обработки данных									
Б1.О.35	Корпоративные информационные системы									
Б2.О.02(П)	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа									
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика									
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									
ПК-7.2	Оценивает временную и емкостную сложность разработанных и алгоритмов, а также типовых решений и шаблонов проектирования	-								
Б1.В.02	Структуры и алгоритмы обработки данных									
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование									
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование систем									
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									
8 Способность создавать программные интерфейсы										
ПК-8.1	Применяет навыки проектирования программных интерфейсов	-								
Б1.В.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса									
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика									
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4			
		ПР(от 3 е		·.			G 5			<u> </u>	1			_				
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	. 1 Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				191	242	242	61	28	33	61	28.5	32.5	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	27.5	32.5	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	90%	10%	19%	160	210	210	57	28	29	54	27.5	26.5	54	28	26	45	28	17
Обязательная часть					189	189	57	28	29	44	27.5	16.5	54	28	26	34	19	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21				10		10				11	9	2
Практика	71%	29%	0%	20	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					15	15	3		3	6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6										6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	1		1	1	1							
Visa in a company (avantural)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	53.1	58.8	-	56.2	53.6	-	52.6	50.4	-	52.8	56.9
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.5	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	-	21.9	22.5	-	21.5	23.7	-	22.2	21.4	
контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
	Блок Б1					3257.1	-	417.8	419.55	-	457.6	457.7	-	418.55	441.3	-	434.75	209.85
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	<u> </u>	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					756	-		108	-		216	-		216	-		216
	Блок БЗ					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					34.1	-	417.0	17.05	-	17.05	672.7	-	410.55	657.2	-	424.75	442.05
	Итого по всем блокам					4065.2	-	417.8	544.6	-	474.65	673.7	-	418.55	657.3	-	434.75	443.85
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к. элективные дисциплины по физ.к.					20.8	-	20.4	20.9	-	20.4	21	-	20	22.3	-	20.7	20
	+		иплины п	о физ.к.			-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
		EH (Эκ)					7	3	4	7	4	3	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ	· <i>'</i>	Ой (ЗаО	`			7	4	3	6	2	4	2	2		3	1	2
Обязательные формы контроля		ВАЯ РАБО	•)		1		1	3	1	2	3	2	3	5 2	3	2	
		АТ (Реф)		1		1	1	1		3		1						
		ТНО-ГРА		2	1	1		1										
	1.7.6 12					1							1			<u> </u>		
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.52%												
	в интер	активной	30.2%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				85%														
Объём конт. работы от общего объёма времени н	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				(%)	41.29%												

Номер	Аббревиатура	Название кафедры							
1	сгпд	циально-гуманитарных и правовых дисциплин							
2	ПМК	и массовых коммуникаций							
3	ИЯ	транных 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	TMC	Технологии машиностроения							
13		-							
14		-							
15	ТБ	Техносферной безопасности							
16	ПИн	Программной инженерии							
17	PT	Радиотехники							
18		Экономики							
19									
20									
21	Физвоспитания	Физического воспитания							