МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*
"23" мая 2019 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 10
от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ /А.А. Панфилов/

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

Директор института _____ / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой _____ / И.Е. Жигалов/

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	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																							Э										
																		*																								*										
																																			*							Э										
II																			*									*								*	*					*										
																			*	Э						*																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*	Э	Э	К																														
																			*	Э																							Э										
																		*	*	Э																							Э										
																		*	*	Э																							Э										
III																			*				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	п	п	п	п	*												
																			*							п		*								п	п					п											
																			*							*										п	п																
										*									*																	п	п						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																								Э										
																		*	*																								Э										
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*																*	П	п					*										
										п									*													Э			*	*		К				Д										
										п									*												Э	Э			П	*		Д				Д										
										п									*									*			Э	Э			П	П		Д				Д										
										*									*							*					Э	Э	П		П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										п									*												Э	П			П	П		Д				Д										
																			*												Э	П			П	П		Д				Д										
																			*																																	

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	
п	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	8 5/6	26 4/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	1 3/6	3 3/6	17 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	37 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 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 4/6 (52 дн)
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	19 4/6		**1116**							**29**	22 1/6		**2232**							**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1116**							**29**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.6**										**49**										**52.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**58.5**										**57.6**										**58.1**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.6**										**21.4**										**24.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.6**										**21.4**										**24.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**486**	**180**	**72**	**234**	**513**	**117**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1008**	**450**	**144**	**54**	**252**	**414**	**144**	**26**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		**2124**	**936**	**324**	**126**	**486**	**927**	**261**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Экз	**144**	72	36		36	45	27	4												Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		68	1
3	Б1.О.03	Математика	Экз К(2) РГР(3)	**144**	90	36		54	27	27	4		Экз К(2) РГР(3)	**144**	90	36		54	27	27	4		Экз(2) К(4) РГР(6)	**288**	180	72		108	54	54	8		11	12
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		71	1234
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	Экз	**252**	90	36	36	18	126	36	7		Экз	**252**	90	36	18	36	126	36	7		Экз	**252**	90	36	36	18	126	36	7		25	1
6	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных											Экз	**252**	90	36	18	36	117	45	7		Экз	**252**	90	36	18	36	126	36	7		25	2
7	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений											Экз	**252**	90	36	18	36	117	45	7		Экз	**252**	90	36	18	36	117	45	7		25	2
8	Б1.В.01	Графические информационные технологии	Экз	**216**	54	36	18		135	27	6		Экз	**216**	72	36	18	18	108	36	6		Экз	**216**	54	36	18		135	27	6		25	1
9	Б1.В.02	Введение в профессию	ЗаО	**216**	72	36	18	18	144		6		За	**72**	72			72					Экз ЗаО	**432**	144	72	36	36	252	36	12		25	12
10	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					За	**72**	72			72					95	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО К(2) РГР(3)										Экз(4) За(2) К(2) РГР(3)										Экз(8) За(4) ЗаО К(4) РГР(6)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										7										8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04-2019(испр).plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**29**	19 3/6		**1192**							**31**	20 3/6		**2308**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**29**			**1192**							**31**			**2308**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.1**										**59.4**										**58.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**50.9**										**55**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.4**										**22.5**										**21.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.4**										**22.5**										**21.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**										**4.1**										**4.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**432**	**180**	**108**	**144**	**576**	**108**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**1192**	**468**	**198**	**126**	**144**	**580**	**144**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2308**	**900**	**378**	**234**	**288**	**1156**	**252**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Эк	**108**	36			36	36	36	3		Эк За	**180**	72			72	72	36	5		71	1234
2	Б1.О.05	Философия	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		72	3
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		18	3
4	Б1.О.07	Правоведение											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		5	4
5	Б1.О.12	Технологии программирования	Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		ЗаО	**180**	72	36	36		108		5		Эк ЗаО	**360**	144	72	72		180	36	10		25	345
6	Б1.О.13	Базовые информационные технологии											ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		25	4
7	Б1.О.14	Управление данными											Эк КП	**216**	90	36	36	18	90	36	6		Эк КП	**216**	90	36	36	18	90	36	6		25	4
8	Б1.В.03	Методы анализа данных	Эк	**216**	72	36	18	18	108	36	6												Эк	**216**	72	36	18	18	108	36	6		25	3
9	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	ЗаО	**180**	54	36	18		126		5												ЗаО	**180**	54	36	18		126		5		25	3
10	Б1.В.05	Основы информационного дизайна	Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		25	3
11	Б1.В.06	Мультимедиа технологии											Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		25	4
12	Б1.В.07	Платформонезависимое программирование											Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		25	4
13	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**76**	72			72	4				За(2)	**148**	144			144	4				95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(7) За(6) ЗаО(3) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04-2019.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	19 4/6		**1134**							**30**	20 2/6		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.1**										**56.1**										**57.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**22.5**										**23.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**22.5**										**23.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1134**	**486**	**198**	**180**	**108**	**540**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1134**	**450**	**198**	**162**	**90**	**540**	**144**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		**2268**	**936**	**396**	**342**	**198**	**1080**	**252**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.08	Экономика	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		84	5
2	Б1.О.12	Технологии программирования	Эк КП	**144**	54	18	18	18	54	36	4												Эк КП	**144**	54	18	18	18	54	36	4		25	345
3	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	ЗаО	**144**	36	18	18		108		4												ЗаО	**144**	36	18	18		108		4		25	5
4	Б1.О.16	Информационные сети	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	5
5	Б1.О.17	Математическое моделирование графических объектов	ЗаО	**144**	54	18	36		90		4												ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		25	5
6	Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем											Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	6
7	Б1.В.08	Интерактивные графические системы	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	5
8	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	ЗаО	**144**	36	18	18		108		4												ЗаО	**144**	36	18	18		108		4		25	5
9	Б1.В.10	Распределенные программные системы	За	**108**	72	36	18	18	36		3		Эк КП	**144**	72	36	18	18	36	36	4		Эк За КП	**252**	144	72	36	36	72	36	7		25	56
10	Б1.В.11	CASE-технологии											Эк КП	**180**	72	36	18	18	72	36	5		Эк КП	**180**	72	36	18	18	72	36	5		25	6
11	Б1.В.12	Геоинформационные технологии											Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	6
12	Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений											ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		25	6
13	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы											За	**108**	54	36	18		54		3		За	**108**	54	36	18		54		3		25	67
14	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**54**	54			54					За(2)	**108**	108			108					95	23456
15	**Б2.В.01(П)**	**Производственная практика (эксплуатационная практика)**											ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**216**					216		6		25	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(7) За(5) ЗаО(5) КП(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										8 5/6										9 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04-2019.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	19 5/6		**1116**							**31**	20 2/6		**2232**							**62**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1044**							**29**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.6**										**57.1**										**56.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**48**										**51**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.2**										**18.4**										**19.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.2**										**18.4**										**19.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**378**	**180**	**180**	**18**	**630**	**108**	**31**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**576**	**198**	**72**	**72**	**54**	**306**	**72**	**16**	ТО: 8 5/6 Э: 1 1/2		**1692**	**576**	**252**	**252**	**72**	**936**	**180**	**47**	ТО: 26 2/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.19	Геометрическое моделирование	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	7
2	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	ЗаО	**144**	54	36	18		90		4												ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		25	67
3	Б1.В.15	Качество программно-информационных систем	Эк	**144**	54	36	18		54	36	4												Эк	**144**	54	36	18		54	36	4		25	7
4	Б1.В.16	Программирование компьютерной графики	ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		Эк КП	**144**	36	18	18		72	36	4		Эк ЗаО КП	**288**	90	36	54		162	36	8		25	78
5	Б1.В.17	Основы информационного менеджмента											Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		25	8
6	Б1.В.18	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем											ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		25	8
7	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Основы 3D-моделирования*	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
8	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5												Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5		25	7
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Интеллектуальные системы и технологии*	Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5												Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5		25	7
13	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Управление программными проектами*											ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		25	8
14	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект											ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		25	8
15	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Информационные технологии в дизайне*											ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		25	8
16	**Б2.В.02(П)**	**Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)**	ЗаО	**216**					216		6												ЗаО	**216**					216		6		25	7
17	ФТД.01	Большие данные											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		25	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП										Эк(2) За ЗаО(2) КП										Эк(5) За(3) ЗаО(5) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ											1										8 5/6											9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04-2019.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	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)				191	250	242	60	31	29	60	29	31	60	30	30	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	48%	52%	10.9%	160	210	210	57	31	26	60	29	31	54	30	24	39	25	14
Обязательная часть				60	100	100	39	19	20	34	13	21	23	19	4	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				100	110	110	18	12	6	26	16	10	31	11	20	35	21	14
Практика	43%	57%	0%	20	21	21	3		3				6		6	12	6	6
Обязательная часть				9	9	9	3		3							6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12							6		6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				2	10	2										2		2

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.2	-	56.6	49	-	57.1	59.4	-	58.1	56.1	-	56.6	57.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54.6	-	58.5	57.6	-	59	50.9	-	54	54	-	54	48
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.6	-	27.6	21.4	-	20.4	22.5	-	24.5	22.5	-	21.2	18.4
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3312	-	486	450	-	432	468	-	486	450	-	378	162
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	36	-			-			-			-		36
	Итого по всем блокам	3348	-	486	450	-	432	468	-	486	450	-	378	198
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	7	3	4	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)		4	2	2	4	3	1	3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1		3	1	2	5	3	2	6	3	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	3	1	2	2	1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		4	2	2									
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		6	3	3									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45.19%												
	в интерактивной форме	29.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		45.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2
Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Базовые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
Б1.О.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.03	Методы анализа данных	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Основы информационного дизайна	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Платформонезависимое программирование	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.08	Интерактивные графические системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	CASE-технологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Программирование компьютерной графики	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.17	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.18	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Управление программными проектами	УК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в дизайне	ОПК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3