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

План одобрен Ученым советом
Протокол № 10
от 23 июня 2019г.

09.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*

"23" июня 2019г.

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	32623	09.06.2014
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	45481	31.01.2017

+	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/*

Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, 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	Э	К				*		*								*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																						Э			К								
																		*																							Э			К								
																		*	*																						Э			К								
																		*																	*						*			К								
																		*																							Э			К								
II																			*	Э	Э	Э	К					*							*	*					*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																										*																			К								
										*									*																						Э			К								
																			*												П	П										Э			К								
																		*	*																						Э			К								
																		*	*																						Э			К								
III																			*	Э	Э	Э	К					*							*	*					*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																						Э			К								
																			*							*																Э			К								
										*									*																						Э			К								
																		*	*																						Э			К								
IV									Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	*	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										Э									*	К						Д																									
										Э									*	К						Д																									
										Э									*	К						Д																									
										*									*	К						*																									
										*									*	Д						Д																									
										Э									*	Д						К																									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**34**	**32**	**30**	**8**	104
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6**	**2 5/6**	20 5/6
П	Производственная практика		**2**	**4**	**4**	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				**6**	6
К	Каникулы	**9 5/6**	**9 4/6**	**9 5/6**	**3 5/6**	33 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1 2/6 (8 дн)**	8 (48 дн)
Итого		**52**	**52**	**52**	**26**	182
Студентов						
Групп						

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				14							5		1246							15		900							20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14									1246									900									2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															54										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															160										
ДИСЦИПЛИНЫ				14	14	12		2					1246	66	18	30	18	1099	81			900	80	38	30	12	739	81			2160	160	68	60	32	1838	162	60	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт										За	36	4			4	32												За	36	4			4	32		1		95	1
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		2	2	2						Экз	142	6	2		4	109	27											Экз	144	8	4		4	109	27	4		68	1
3	Б1.О.03	Математика		2	2	2						Экз К(2)	106	10	4		6	69	27		Экз К(2)	108	10	4		6	71	27		Экз(2) К(4)	216	22	10		12	140	54	6		11	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык		2	2			2				За	70	4			4	66			За	72	6			6	66			За(2)	144	12			12	132		4		71	12
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования		2	2	2						ЗаО	142	6		6		136												ЗаО	144	8	2	6		136		4		25	1
6	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных		2	2	2						ЗаО	250	10	4	6		240												ЗаО	252	12	6	6		240		7		25	1
7	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений		2	2	2						Экз	178	10	4	6		141	27											Экз	180	12	6	6		141	27	5		25	1
8	Б1.О.12	Технологии программирования																			За	144	14	8	6		130			За	144	14	8	6		130		4		25	12
9	Б1.О.13	Базовые информационные технологии																			Экз	108	12	6	6		69	27		Экз	108	12	6	6		69	27	3		25	1
10	Б1.О.14	Управление данными																			За	108	14	8	6		94			За	108	14	8	6		94		3		25	12
11	Б1.В.01	Графические информационные технологии										ЗаО	108	10	4	6		98												ЗаО	108	10	4	6		98		3		25	1
12	Б1.В.02	Введение в профессию		2	2	2						ЗаО	214	6		6		208												ЗаО	216	8	2	6		208		6		25	1
13	Б1.В.03	Методы анализа данных																			Экз	216	12	6	6		177	27		Экз	216	12	6	6		177	27	6		25	1
14	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений																			ЗаО	144	12	6	6		132			ЗаО	144	12	6	6		132		4		25	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(2) ЗаО(4) К(2)									Экз(3) За(3) ЗаО К(2)									Экз(6) За(5) ЗаО(5) К(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				**1080**									**1080**									**2160**							**60**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							25		**1080**							25		**2160**							**60**	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**80**	**40**	**30**	**10**	**892**	**108**			**972**	**80**	**44**	**32**	**4**	**811**	**81**			**2052**	**160**	**84**	**62**	**14**	**1703**	**189**	**57**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Экз	**108**	6			6	75	27											Экз	**108**	6			6	75	27	3		71	12
2	Б1.О.05	Философия										За	**108**	8	4		4	100			За	**108**	8	4		4	100		3		72	2
3	Б1.О.07	Правоведение	За	**108**	6	2		4	102												За	**108**	6	2		4	102		3		5	2
4	Б1.О.12	Технологии программирования	ЗаО	**180**	12	6	6		168			Экз КП	**180**	10	6	4		143	27		Экз ЗаО КП	**360**	22	12	10		311	27	10		25	12
5	Б1.О.14	Управление данными	Экз КП	**108**	10	6	4		71	27											Экз КП	**108**	10	6	4		71	27	3		25	12
6	Б1.О.15	Инструментальные средства информационных систем	ЗаО	**144**	10	6	4		134												ЗаО	**144**	10	6	4		134		4		25	2
7	Б1.О.16	Информационные сети	Экз	**144**	12	6	6		105	27		Экз	**144**	12	6	6		105	27		Экз	**144**	12	6	6		105	27	4		25	2
8	Б1.О.17	Администрирование и безопасность программно-информационных систем										Экз	**144**	12	6	6		105	27		Экз	**144**	12	6	6		105	27	4		25	2
9	Б1.О.18	Моделирование систем																			Экз	**144**	12	6	6		105	27	4		25	2
10	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	Экз	**108**	12	6	6		69	27											Экз	**108**	12	6	6		69	27	3		25	2
11	Б1.В.05	Основы информационного дизайна	ЗаО	**180**	12	8	4		168			ЗаО	**180**	12	8	4		168			ЗаО	**180**	12	8	4		168		5		25	2
12	Б1.В.06	Мультимедиа технологии										ЗаО	**180**	14	8	6		166			ЗаО	**180**	14	8	6		166		5		25	2
13	Б1.В.07	Платформонезависимое программирование										За	**36**	12	6	6		24			За	**36**	12	6	6		24		1		25	2
14	Б1.В.10	CASE-технологии																													25	23
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(3) КП									Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП									Экз(7) За(3) ЗаО(5) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																				108					108		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)										ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																													9 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Каф.	Курсы
				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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				900							25		1332							25		2232							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									1260									2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						56										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						160										
ДИСЦИПЛИНЫ				900	78	48	30		714	108			1116	88	48	30	10	920	108			2016	166	96	60	10	1634	216	56	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.08	Экономика										За	108	6	2		4	102			За	108	6	2		4	102		3		84	3
2	Б1.В.08	Интерактивные графические системы	Экз	144	10	6	4		107	27											Экз	144	10	6	4		107	27	4		25	3
3	Б1.В.09	Распределенные программные системы	ЗаО	108	10	6	4		98			Экз КП	144	10	6	4		107	27		Экз ЗаО КП	252	20	12	8		205	27	7		25	3
4	Б1.В.10	CASE-технологии	Экз КП	108	8	4	4		73	27											Экз КП	108	8	4	4		73	27	3		25	23
5	Б1.В.11	Геоинформационные технологии										Экз	144	12	8	4		105	27		Экз	144	12	8	4		105	27	4		25	3
6	Б1.В.12	Основы разработки веб-приложений										ЗаО	108	14	8	6		94			ЗаО	108	14	8	6		94		3		25	3
7	Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	Экз	108	12	8	4		69	27											Экз	108	12	8	4		69	27	3		25	3
8	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	За	108	10	6	4		98			Экз	144	10	6	4		107	27		Экз За	252	20	12	8		205	27	7		25	3
9	Б1.В.15	Качество программно-информационных систем										Экз	144	10	6	4		107	27		Экз	144	10	6	4		107	27	4		25	3
10	Б1.В.18	ИТ-инфраструктура предприятия	Экз	144	10	6	4		107	27											Экз	144	10	6	4		107	27	4		25	3
11	Б1.В.19	Проектирование информационных систем										За	180	12	6	6		168			За	180	12	6	6		168		5		25	34
12	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Основы 3D-моделирования*										ЗаО	72	8	6	2		64			ЗаО	72	8	6	2		64		2		25	3
13	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн										ЗаО	72	8	6	2		64			ЗаО	72	8	6	2		64		2		25	3
14	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	ЗаО	72	8	6	2		64												ЗаО	72	8	6	2		64		2		25	3
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья*	ЗаО	72	8	6	2		64												ЗаО	72	8	6	2		64		2			3
16	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Информационные технологии в дизайне*	ЗаО	108	10	6	4		98												ЗаО	108	10	6	4		98		3		25	3
17	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ЗаО	108	10	6	4		98												ЗаО	108	10	6	4		98		3		25	3
18	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Управление программными проектами*	ЗаО	108	10	6	4		98												ЗаО	108	10	6	4		98		3			3
19	ФТД.01	Большие данные	ЗаО	108	10	6	4		98												За	72	6			6	66		2		25	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(3) КП									Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП									Экз(8) За(4) ЗаО(5) КП(2)										
ПРАКТИКИ		(План)																				216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)										ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																													9 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**							25		**1080**							**30**	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**									**1080**							**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"													**49.9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													**80**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**540**	**80**	**50**	**30**		**379**	**81**			**540**	**80**	**50**	**30**		**379**	**81**	**15**	ТО: 8 Э: 2 5/6		
1	Б1.В.16	Основы информационного менеджмента	Экз	**144**	20	12	8		97	27		Экз	**144**	20	12	8		97	27	4		25	4
2	Б1.В.17	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	ЗаО	**108**	18	12	6		90			ЗаО	**108**	18	12	6		90		3		25	4
3	Б1.В.19	Проектирование информационных систем	Экз КП	**108**	20	12	8		61	27		Экз КП	**108**	20	12	8		61	27	3		25	34
4	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Экз	**180**	22	14	8		131	27		Экз	**180**	22	14	8		131	27	5		25	4
5	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Интеллектуальные системы и технологии*	Экз	**180**	22	14	8		131	27		Экз	**180**	22	14	8		131	27	5		25	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) ЗаО КП									Экз(3) ЗаО КП											
ПРАКТИКИ		(План)																					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)											216					216		6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы											324					324		9	6		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ													108					108		3	2		
																					3 5/6		

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля										По плану		-	Изучено и зачтено										
																-		Формы контроля								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР
+	Б1.В.01	Графические информационные технологии			1								6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.02	Введение в профессию			1								12	432	Переаттестовано(частично)	6	216	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.03	Методы анализа данных	1										6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений			1								5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.05	Основы информационного дизайна			2								5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.06	Мультимедиа технологии			2								5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.07	Платформонезависимое программирование			2								5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.08	Интерактивные графические системы	3										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.09	Распределенные программные системы	3		3	3							7	252				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.10	CASE-технологии	3	2		3							4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.11	Геоинформационные технологии	3										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.12	Основы разработки веб-приложений			3								3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	3										3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	3	3									7	252				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.15	Качество программно-информационных систем	3										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.16	Основы информационного менеджмента	4										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.17	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			4								3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.18	ИТ-инфраструктура предприятия	3										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.19	Проектирование информационных систем	4	3		4							8	288				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту												328	Переаттестовано(полностью)		328	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования			3								2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн			3								2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании			3								2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			3								2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	4										5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	4										5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в дизайне			3								3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект			3								3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами			3								3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1									2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.03	Математика	11				1111						8	288	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11									9	324	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.05	Философия		2									3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности											3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля										По плану		-	Изучено и зачтено										
																-		Формы контроля								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР
+	Б1.О.07	Правоведение		2									3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.08	Экономика		3									3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования			1								7	252	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных			1								7	252				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	1										7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.12	Технологии программирования	2	1	2	2							14	504				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.13	Базовые информационные технологии	1										4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.14	Управление данными	2	1		2							6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.15	Инструментальные средства информационных систем			2								4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.16	Информационные сети	2										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.17	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	2										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.18	Моделирование систем	2										4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем			2								3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			3								6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)											6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4								3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)											6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы											6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	ФТД.01	Большие данные		3									2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)											240	8968		30	1408										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				191	250	242	212	30	60	60	62	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	210	30	60	60	60	30
Дисциплины (модули)	47%	53%	10.8%	160	210	210	186	24	60	57	54	15
Обязательная часть				60	99	99	85	14	41	41	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				100	111	111	101	10	19	16	51	15
Практика	43%	57%	0%	20	21	21	15	6		3	6	6
Обязательная часть				9	9	9	6	3				6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12	9	3		3	6	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9
Факультативы				2	10	2	2				2	

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	53.22%				
	в интерактивной форме	28.9%				
Объём обязательной части от общего объёма программы		45%				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	54.3	54	54	56	49.9
	в период гос. экзаменов					
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.	140	160	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	7	8	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		5	6	6	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			2	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		4			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2019.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

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; ПК-3
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; ОПК-8
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; ПК-3
Б1.О.08	Экономика	УК-2; ПК-3
Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Базовые информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.18	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
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-1; ОПК-3; 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	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	CASE-технологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-4
Б1.В.16	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	ИТ-инфраструктура предприятия	УК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	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
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-6; ПК-1
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	Информационные технологии в дизайне	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3; ОПК-4; ПК-4
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
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; 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; ПК-3
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