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 № 6
от 30 января 2020г.

09.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*

"___" _____ 20___ г.

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 получения образования: 3г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	09.06.2014 г. № 32623
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	24.12.2014 г. № 35361
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	24.11.2014 г. № 34882
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481

+	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 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	Э	К			*		*			П	П				*	*				Э	*	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	Э	К			*		*	П	П	П	П				*	*				Э	*	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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 4/6**	**9 5/6**	**10**	**3 4/6**	33 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 (12 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	8 (48 дн)
Итого		**52**	**52**	**52**	**26**	182

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Астрономических часов							Дней	Контроль	Астрономических часов						Дней	Контроль	Астрономических часов						Дней	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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 (астр.час/нед)"																													**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**14**	**14**	**12**		**2**					**1246**	**66**	**18**	**30**	**18**	**1099**	**81**		**900**	**80**	**38**	**30**	**12**	**766**	**54**			**1620**	**160**	**68**	**60**	**32**	**1325**	**135**	**60**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт										За	**36**	4			4	32											За	**27**	4			4	23		1		95	1
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		**2**	2	2						Эк	**142**	6	2		4	109	27										Эк	**108**	8	4		4	73	27	4		70	1
3	Б1.О.03	Математика		**2**	2	2						Эк К(2)	**106**	10	4		6	69	27		Эк К(2)	**108**	10	4		6	71	27	Эк(2) К(4)	**162**	22	10		12	86	54	6		8	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык		**2**	2			2				За	**70**	4			4	66			За	**72**	6			6	66		За(2)	**108**	12			12	96		4		71	12
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования		**2**	2	2						ЗаО	**142**	6		6		136											ЗаО	**108**	8	2	6		100		4		25	1
6	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных		**2**	2	2						ЗаО	**250**	10	4	6		240											ЗаО	**189**	12	6	6		177		7		25	1
7	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений		**2**	2	2						Эк	**178**	10	4	6		141	27										Эк	**135**	12	6	6		96	27	5		25	1
8	Б1.О.12	Технологии программирования																			За	**144**	14	8	6		130		За	**108**	14	8	6		94		4		25	12
9	Б1.О.13	Базовые информационные технологии																			ЗаО	**108**	12	6	6		96		ЗаО	**81**	12	6	6		69		3		25	1
10	Б1.О.14	Управление данными																			За	**108**	14	8	6		94		За	**81**	14	8	6		67		3		25	12
11	Б1.В.01	Графические информационные технологии										ЗаО	**108**	10	4	6		98											ЗаО	**81**	10	4	6		71		3		25	1
12	Б1.В.02	Введение в профессию		**2**	2	2						ЗаО	**214**	6		6		208											ЗаО	**162**	8	2	6		154		6		25	1
13	Б1.В.03	Методы анализа данных																			Эк	**216**	12	6	6		177	27	Эк	**162**	12	6	6		123	27	6		25	1
14	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений																			ЗаО	**144**	12	6	6		132		ЗаО	**108**	12	6	6		96		4		25	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(2) ЗаО(4) К(2)								Эк(2) За(3) ЗаО(2) К(2)									Эк(5) За(5) ЗаО(6) К(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																					9 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Астрономических часов							Дней	Контроль	Астрономических часов							Дней	Контроль	Астрономических 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)				**1152**							25		**1008**							25		**2133**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**									**1008**									**2133**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (астр.час/нед)"																						**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**84**	**42**	**32**	**10**	**960**	**108**			**900**	**76**	**40**	**32**	**4**	**770**	**54**			**1539**	**160**	**82**	**64**	**14**	**1217**	**162**	**57**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	**108**	6			6	75	27											Эк	**81**	6			6	48	27	3		71	12
2	Б1.О.05	Философия										За	**108**	8	4		4	100			За	**81**	8	4		4	73		3		72	2
3	Б1.О.07	Правоведение	За	**108**	6	2		4	102												За	**81**	6	2		4	75		3		5	2
4	Б1.О.12	Технологии программирования	ЗаО	**180**	12	6	6		168			Эк КП	**180**	12	6	6		141	27		Эк ЗаО КП	**270**	24	12	12		219	27	10		25	12
5	Б1.О.14	Управление данными	Эк КП	**108**	10	6	4		71	27											Эк КП	**81**	10	6	4		44	27	3		25	12
6	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	ЗаО	**144**	12	6	6		132												ЗаО	**108**	12	6	6		96		4		25	2
7	Б1.О.16	Информационные сети	Эк	**144**	12	6	6		105	27											Эк	**108**	12	6	6		69	27	4		25	2
8	Б1.О.17	Моделирование систем										ЗаО	**144**	12	6	6		132			ЗаО	**108**	12	6	6		96		4		25	2
9	Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем										Эк	**144**	12	6	6		105	27		Эк	**108**	12	6	6		69	27	4		25	2
10	Б1.В.05	Основы информационного дизайна	ЗаО	**180**	12	8	4		168												ЗаО	**135**	12	8	4		123		5		25	2
11	Б1.В.06	Мультимедиа технологии										ЗаО	**180**	12	6	6		168			ЗаО	**135**	12	6	6		123		5		25	2
12	Б1.В.07	Платформонезависимое программирование	Эк	**180**	14	8	6		139	27											Эк	**135**	14	8	6		94	27	5		25	2
13	Б1.В.10	Распределенные программные системы										За	**72**	12	6	6		60			За	**54**	12	6	6		42		2		25	23
14	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании										ЗаО	**72**	8	6	2		64			ЗаО	**54**	8	6	2		46		2		25	2
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья*										ЗаО	**72**	8	6	2		64			ЗаО	**54**	8	6	2		46		2		25	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КП									Эк(2) За(2) ЗаО(3) КП									Эк(6) За(3) ЗаО(6) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																														
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)										ЗаО	108					108			ЗаО	81					81		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			ЗаО	81					81		3	2		
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Астрономических часов							Дней	Контроль	Астрономических часов							Дней	Контроль	Астрономических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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)				**900**							25		**1332**							25		**2178**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**									**1260**									**2106**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (астр.час/нед)"																						**56**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**80**	**46**	**34**		**739**	**81**			**1116**	**86**	**46**	**30**	**10**	**949**	**81**			**1512**	**166**	**92**	**64**	**10**	**1184**	**162**	**56**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.08	Экономика										За	**108**	6	2		4	102			За	**81**	6	2		4	75		3		84	3
2	Б1.В.08	Интерактивные графические системы	Эк	**144**	12	6	6		105	27											Эк	**108**	12	6	6		69	27	4		25	3
3	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	ЗаО	**144**	12	8	4		132												ЗаО	**108**	12	8	4		96		4		25	3
4	Б1.В.10	Распределенные программные системы	Эк КП	**180**	12	6	6		141	27											Эк КП	**135**	12	6	6		96	27	5		25	23
5	Б1.В.11	CASE-технологии	За	**72**	12	6	6		60			Эк КП	**108**	8	4	4		73	27		Эк За КП	**135**	20	10	10		88	27	5		25	3
6	Б1.В.12	Геоинформационные технологии										Эк	**144**	12	8	4		105	27		Эк	**108**	12	8	4		69	27	4		25	3
7	Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений										ЗаО	**144**	14	8	6		130			ЗаО	**108**	14	8	6		94		4		25	3
8	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	За	**108**	10	6	4		98			ЗаО	**144**	10	6	4		134			За ЗаО	**189**	20	12	8		169		7		25	3
9	Б1.В.15	Качество программно-информационных систем										Эк	**144**	10	6	4		107	27		Эк	**108**	10	6	4		71	27	4		25	3
10	Б1.В.16	ИТ-инфраструктура предприятия	Эк	**144**	12	8	4		105	27											Эк	**108**	12	8	4		69	27	4		25	3
11	Б1.В.17	Проектирование информационных систем										За	**180**	12	6	6		168			За	**135**	12	6	6		123		5		25	34
12	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Основы 3D-моделирования*										За	**72**	8	6	2		64			За	**54**	8	6	2		46		2		25	3
13	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн										За	**72**	8	6	2		64			За	**54**	8	6	2		46		2		25	3
14	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Информационные технологии в дизайне*	ЗаО	**108**	10	6	4		98												ЗаО	**81**	10	6	4		71		3		25	3
15	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ЗаО	**108**	10	6	4		98												ЗаО	**81**	10	6	4		71		3		25	3
16	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Управление программными проектами*	ЗаО	**108**	10	6	4		98												ЗаО	**81**	10	6	4		71		3		25	3
17	ФТД.01	Большие данные										За	**72**	6			6	66			За	**54**	6			6	48		2		25	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП									Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП									Эк(6) За(6) ЗаО(4) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																				162					162		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)										ЗаО	216					216			ЗаО	162					162		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																													10			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Астрономических часов							Дней	Контроль	Астрономических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							25		**945**							**30**	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**945**							**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (астр.час/нед)"													**49.9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													**80**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**80**	**50**	**30**		**379**	**81**			**405**	**80**	**50**	**30**		**244**	**81**	**15**	ТО: 8 Э: 2 5/6		
1	Б1.В.17	Проектирование информационных систем	Эк КП	**108**	20	12	8		61	27		Эк КП	**81**	20	12	8		34	27	3		25	34
2	Б1.В.18	Основы информационного менеджмента	Эк	**144**	20	12	8		97	27		Эк	**108**	20	12	8		61	27	4		25	4
3	Б1.В.19	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	ЗаО	**108**	18	12	6		90			ЗаО	**81**	18	12	6		63		3		25	4
4	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк	**180**	22	14	8		131	27		Эк	**135**	22	14	8		86	27	5		25	4
5	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Интеллектуальные системы и технологии*	Эк	**180**	22	14	8		131	27		Эк	**135**	22	14	8		86	27	5		25	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО КП									Эк(3) ЗаО КП											
ПРАКТИКИ		(План)											162					162		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ЗаО	216					216			ЗаО	162					162		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)											243					243		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы		216					216				162					162		6	4		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		108					108				81					81		3	2		
КАНИКУЛЫ																					3 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

	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)	46%	54%	10.5%	160	210	210	186	24	60	57	54	15
Обязательная часть				60	96	96	82	14	41	38	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				100	114	114	104	10	19	19	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	

			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы	54.3	54	54	56	49.9
	в период гос. экзаменов					
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1	560	160	160	160	80
	Блок Б2					
	Блок Б3					
	Блок ФТД	6			6	
	Итого по всем блокам	566	160	160	166	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	6	6	3
	ЗАЧЕТ (За)		5	3	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	7	5	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)			2	2	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		4			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	52.15%				
	в интерактивной форме	28.5%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		43.8%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.3%				

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено								-
												-		Формы контроля						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка
+	Б1.В.01	Графические информационные технологии			1				6	162	Переаттестовано(частично)	3	81	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.В.02	Введение в профессию			1				12	324	Переаттестовано(частично)	6	162	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.В.03	Методы анализа данных	1						6	162				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений			1				5	135	Переаттестовано(частично)	1	27	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.В.05	Основы информационного дизайна			2				5	135				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.06	Мультимедиа технологии			2				5	135				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.07	Платформонезависимое программирование	2						5	135				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.08	Интерактивные графические системы	3						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения			3				4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.10	Распределенные программные системы	3	2		3			7	189				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.11	CASE-технологии	3	3		3			5	135				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.12	Геоинформационные технологии	3						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений			3				4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы		3	3				7	189				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.15	Качество программно-информационных систем	3						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.16	ИТ-инфраструктура предприятия	3						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.17	Проектирование информационных систем	4	3		4			8	216				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.18	Основы информационного менеджмента	4						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.19	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			4				3	81				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту								328	Переаттестовано(полностью)		328	-	+	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования		3					2	54				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн		3					2	54				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании			2				2	54				-	-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			2				2	54				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	4						5	135				-	-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	4						5	135				-	-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в дизайне			3				3	81				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект			3				3	81				-	-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами			3				3	81				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1					2	54	Переаттестовано(частично)	1	27	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						4	108				-	-	-	-	-	-	

-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено								-
												-		Формы контроля						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка
+	Б1.О.03	Математика	11					1111	8	216	Переаттестовано(частично)	2	54	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11					9	243	Переаттестовано(частично)	2	54	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.05	Философия		2					3	81				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности							3	81	Переаттестовано(полностью)	3	81	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.07	Правоведение		2					3	81				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.08	Экономика		3					3	81				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования			1				7	189	Переаттестовано(частично)	3	81	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных			1				7	189				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	1						7	189	Переаттестовано(частично)	2	54	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.12	Технологии программирования	2	1	2	2			14	378				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.13	Базовые информационные технологии			1				4	108	Переаттестовано(частично)	1	27	-	+	-	-	-	-	
+	Б1.О.14	Управление данными	2	1		2			6	162				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем			2				4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.16	Информационные сети	2						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.17	Моделирование систем			2				4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	2						4	108				-	-	-	-	-	-	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			2				6	162	Переаттестовано(частично)	3	81	-	+	-	-	-	-	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3				6	162				-	-	-	-	-	-	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)							3	81	Переаттестовано(полностью)	3	81	-	+	-	-	-	-	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4				6	162				-	-	-	-	-	-	
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы							6	162				-	-	-	-	-	-	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	81				-	-	-	-	-	-	
+	ФТД.01	Большие данные		3					2	54				-	-	-	-	-	-	
		Итого з.е./астр.часов (без факультативов)							240	6808		30	1138	е конта						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2020(астр).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; 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-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	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	CASE-технологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ИТ-инфраструктура предприятия	УК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-7; 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