

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.08.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Н.В. Дубин

20 2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность Программное обеспечение автоматизированных систем

(профиль):

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / С.Н. Синицын/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой _____ / В.К. Волк/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
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						К	К	К	К						
II																		*			Э	Э	Э	К										*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																		*		Э	Э	Э	Э	К										*		У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		*		Э	Э	Э	Э	К							П	П	*	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
V																		*		Э	Э	Э	Э	К					Э	Э	К	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность					39						39	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность					49						49	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					49							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	35	29 4/6	27	24	146 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	6	34
У	Учебная практика			3 2/6			3 2/6
П	Производственная практика				6		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	5	9	9	9	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		44	52	52	52	52	252

		Periodo 1990-1999										Periodo 2000-2009										Periodo 2010-2019										Periodo 2020-2029										Periodo 2030-2039										Periodo 2040-2049										Periodo 2050-2059										Periodo 2060-2069										Periodo 2070-2079										Periodo 2080-2089										Periodo 2090-2099										Periodo 2100-2109										Periodo 2110-2119										Periodo 2120-2129										Periodo 2130-2139										Periodo 2140-2149										Periodo 2150-2159										Periodo 2160-2169										Periodo 2170-2179										Periodo 2180-2189										Periodo 2190-2199										Periodo 2200-2209										Periodo 2210-2219										Periodo 2220-2229										Periodo 2230-2239										Periodo 2240-2249										Periodo 2250-2259										Periodo 2260-2269										Periodo 2270-2279										Periodo 2280-2289										Periodo 2290-2299										Periodo 2300-2309										Periodo 2310-2319										Periodo 2320-2329										Periodo 2330-2339										Periodo 2340-2349										Periodo 2350-2359										Periodo 2360-2369										Periodo 2370-2379										Periodo 2380-2389										Periodo 2390-2399										Periodo 2400-2409										Periodo 2410-2419										Periodo 2420-2429										Periodo 2430-2439										Periodo 2440-2449										Periodo 2450-2459										Periodo 2460-2469										Periodo 2470-2479										Periodo 2480-2489										Periodo 2490-2499										Periodo 2500-2509										Periodo 2510-2519										Periodo 2520-2529										Periodo 2530-2539										Periodo 2540-2549										Periodo 2550-2559										Periodo 2560-2569										Periodo 2570-2579										Periodo 2580-2589										Periodo 2590-2599										Periodo 2600-2609										Periodo 2610-2619										Periodo 2620-2629										Periodo 2630-2639										Periodo 2640-2649										Periodo 2650-2659										Periodo 2660-2669										Periodo 2670-2679										Periodo 2680-2689										Periodo 2690-2699										Periodo 2700-2709										Periodo 2710-2719										Periodo 2720-2729										Periodo 2730-2739										Periodo 2740-2749										Periodo 2750-2759										Periodo 2760-2769										Periodo 2770-2779										Periodo 2780-2789										Periodo 2790-2799										Periodo 2800-2809										Periodo 2810-2819										Periodo 2820-2829										Periodo 2830-2839										Periodo 2840-2849										Periodo 2850-2859										Periodo 2860-2869										Periodo 2870-2879										Periodo 2880-2889										Periodo 2890-2899										Periodo 2900-2909										Periodo 2910-2919										Periodo 2920-2929										Periodo 2930-2939										Periodo 2940-2949										Periodo 2950-2959										Periodo 2960-2969										Periodo 2970-2979										Periodo 2980-2989										Periodo 2990-2999										Periodo 3000-3009										Periodo 3010-3019										Periodo 3020-3029										Periodo 3030-3039										Periodo 3040-3049										Periodo 3050-3059										Periodo 3060-3069										Periodo 3070-3079										Periodo 3080-3089										Periodo 3090-3099										Periodo 3100-3109										Periodo 3110-3119										Periodo 3120-3129										Periodo 3130-3139										Periodo 3140-3149										Periodo 3150-3159										Periodo 3160-3169										Periodo 3170-3179										Periodo 3180-3189										Periodo 3190-3199										Periodo 3200-3209										Periodo 3210-3219										Periodo 3220-3229										Periodo 3230-3239										Periodo 3240-3249										Periodo 3250-3259										Periodo 3260-3269										Periodo 3270-3279										Periodo 3280-3289										Periodo 3290-3299										Periodo 3300-3309										Periodo 3310-3319										Periodo 3320-3329										Periodo 3330-3339										Periodo 3340-3349										Periodo 3350-3359										Periodo 3360-3369										Periodo 3370-3379										Periodo 3380-3389										Periodo 3390-3399										Periodo 3400-3409										Periodo 3410-3419										Periodo 3420-3429										Periodo 3430-3439										Periodo 3440-3449										Periodo 3450-3459										Periodo 3460-3469										Periodo 3470-3479										Periodo 3480-3489										Periodo 3490-3499										Periodo 3500-3509										Periodo 3510-3519										Periodo 3520-3529										Periodo 3530-3539										Periodo 3540-3549										Periodo 3550-3559										Periodo 3560-3569										Periodo 3570-3579										Periodo 3580-3589										Periodo 3590-3599										Periodo 3600-3609										Periodo 3610-3619										Periodo 3620-3629										Periodo 3630-3639										Periodo 3640-3649										Periodo 3650-3659										Periodo 3660-3669										Periodo 3670-3679										Periodo 3680-3689										Periodo 3690-3699										Periodo 3700-3709										Periodo 3710-3719										Periodo 3720-3729										Periodo 3730-3739										Periodo 3740-3749										Periodo 3750-3759										Periodo 3760-3769										Periodo 3770-3779										Periodo 3780-3789										Periodo 3790-3799										Periodo 3800-3809										Periodo 3810-3819										Periodo 3820-3829										Periodo 3830-3839										Periodo 3840-3849										Periodo 3850-3859										Periodo 3860-3869										Periodo 3870-3879										Periodo 3880-3889										Periodo 3890-3899										Periodo 3900-3909										Periodo 3910-3919										Periodo 3920-3929										Periodo 3930-3939										Periodo 3940-3949										Periodo 3950-3959										Periodo 3960-3969										Periodo 3970-3979										Periodo 3980-3989										Periodo 3990-3999										Periodo 4000-4009										Periodo 4010-4019										Periodo 4020-4029										Periodo 4030-4039										Periodo 4040-4049										Periodo 4050-4059										Periodo 4060-4069										Periodo 4070-4079										Periodo 4080-4089										Periodo 4090-4099										Periodo 4100-4109										Periodo 4110-4119										Periodo 4120-4129										Periodo 4130-4139										Periodo 4140-4149										Periodo 4150-4159										Periodo 4160-4169										Periodo 4170-4179										Periodo 4180-4189										Periodo 4190-4199										Periodo 4200-4209										Periodo 4210-4219										Periodo 4220-4229										Periodo 4230-4239										Periodo 4240-4249										Periodo 4250-4259										Periodo 4260-4269										Periodo 4270-4279										Periodo 4280-4289										Periodo 4290-4299										Periodo 4300-4309										Periodo 4310-4319										Periodo 4320-4329										Periodo 4330-4339										Periodo 4340-4349										Periodo 4350-4359										Periodo 4360-4369										Periodo 4370-4379										Periodo 4380-4389										Periodo 4390-4399										Periodo 4400-4409										Periodo 4410-4419										Periodo 4420-4429										Periodo 4430-4439										Periodo 4440-4449										Periodo 4450-4459										Periodo 4460-4469										Periodo 4470-4479										Periodo 4480-4489										Periodo 4490-4499										Periodo 4500-4509										Periodo 4510-4519										Periodo 4520-4529										Periodo 4530-4539										Periodo 4540-4549										Periodo 4550-4559										Periodo 4560-4569										Periodo 4570-4579										Periodo 4580-4589										Periodo 4590-4599										Periodo 4600-4609										Periodo 4610-4619										Periodo 4620-4629										Periodo 4630-4639										Periodo 4640-4649										Periodo 4650-4659										Periodo 4660-4669										Periodo 4670-4679										Periodo 4680-4689										Periodo 4690-4699										Periodo 4700-4709										Periodo 4710-4719										Periodo 4720-4729										Periodo 4730-4739										Periodo 4740-4749										Periodo 4750-4759										Periodo 4760-4769										Periodo 4770-4779										Periodo 4780-4789										Periodo 4790-4799										Periodo 4800-4809										Periodo 4810-4819										Periodo 4820-4829										Periodo 4830-4839										Periodo 4840-4849										Periodo 4850-4859										Periodo 4860-4869										Periodo 4870-4879										Periodo 4880-4889										Periodo 4890-4899										Periodo 4900-4909										Periodo 4910-4919										Periodo 4920-4929										Periodo 4930-4939										Periodo 4940-4949										Periodo 4950-4959										Periodo 4960-4969										Periodo 4970-4979										Periodo 4980-4989										Periodo 4990-4999										Periodo 5000-5009										Periodo 5010-5019										Periodo 5020-5029										Periodo 5030-5039										Periodo 5040-5049										Periodo 5050-5059										Periodo 5060-5069										Periodo 5070-5079										Periodo 5080-5089										Periodo 5090-5099										Periodo 5100-5109										Periodo 5110-5119										Periodo 5120-5129										Periodo 5130-5139										Periodo 5140-5149										Periodo 5150-5159										Periodo 5160-5169										Periodo 5170-5179										Periodo 5180-5189										Periodo 5190-5199										Periodo 5200-5209										Periodo 5210-5219										Periodo 5220-5229										Periodo 5230-5239										Periodo 5240-5249										Periodo 5250-5259										Periodo 5260-5269										Periodo 5270-5279										Periodo 5280-5289										Periodo 5290-5299										Periodo 5300-5309										Periodo 5310-5319										Periodo 5320-5329										Periodo 5330-5339										Periodo 5340-5349										Periodo 5350-5359										Periodo 5360-5369										Periodo 5370-5379										Periodo 5380-5389										Periodo 5390-5399										Periodo 5400-5409										Periodo 5410-5419										Periodo 5420-5429										Periodo 5430-5439										Periodo 5440-5449										Periodo 5450-5459										Periodo 5460-5469										Periodo 5470-5479										Periodo 5480-5489										Periodo 5490-5499										Periodo 5500-5509										Periodo 5510-5519										Periodo 5520-5529										Periodo 5530-5539										Periodo 5540-5549										Periodo 5550-5559										Periodo 5560-5569										Periodo 5570-5579										Periodo 5580-5589										Periodo 5590-5599										Periodo 5600-5609										Periodo 5610-5619										Periodo 5620-5629										Periodo 5630-5639										Periodo 5640-5649										Periodo 5650-5659										Periodo 5660-5669										Periodo 5670-5679										Periodo 5680-5689										Periodo 5690-5699										Periodo 5700-5709										Periodo 5710-5719										Periodo 5720-5729										Periodo 5730-5739										Periodo 5740-5749										Periodo 5750-5759										Periodo 5760-5769										Periodo 5770-5779										Periodo 5780-5789										Periodo 5790-5799										Periodo 5800-5809										Periodo 5810-5819										Periodo 5820-5829										Periodo 5830-5839										Periodo 5840-5849										Periodo 5850-5859										Periodo 5860-5869										Periodo 5870-5879										Periodo 5880-5889										Periodo 5890-5899										Periodo 5900-5909										Periodo 5910-5919										Periodo 5920-5929										Periodo 5930-5939										Periodo 5940-5949										Periodo 5950-5959										Periodo 5960-5969										Periodo 5970-5979										Periodo 5980-5989										Periodo 5990-5999										Periodo 6000-6009										Periodo 6010-6019										Periodo 6020-6029										Periodo 6030-6039										Periodo 6040-6049										Periodo 6050-6059										Periodo 6060-6069										Periodo 6070-6079										Periodo 6080-6089										Periodo 6090-6099										Periodo 6100-6109										Periodo 6110-6119										Periodo 6120-6129										Periodo 6130-6139										Periodo 6140-6149										Periodo 6150-6159										Periodo 6160-6169										Periodo 6170-6179										Periodo 6180-6189										Periodo 6190-6199										Periodo 6200-6209										Periodo 6210-6219										Periodo 6220-6229										Periodo 6230-6239										Periodo 6240-6249										Periodo 6250-6259										Periodo 6260-6269										Periodo 6270-6279										Periodo 6280-6289										Periodo 6290-6299										Periodo 6300-6309										Periodo 6310-6319										Periodo 6320-6329										Periodo 6330-6339										Periodo 6340-6349										Periodo 6350-6359										Periodo 6360-6369										Periodo 6370-6379										Periodo 6380-6389										Periodo 6390-6399										Periodo 6400-6409										Periodo 6410-6419										Periodo 6420-6429										Periodo 6430-6439										Periodo 6440-6449										Periodo 6450-6459										Periodo 6460-6469										Periodo 6470-6479										Periodo 6480-6489										Periodo 6490-6499										Periodo 6500-6509										Periodo 6510-6519										Periodo 6520-6529										Periodo 6530-6539										Periodo 6540-6549										Periodo 6550-6559										Periodo 6560-6569										Periodo 6570-6579										Periodo 6580-6589										Periodo 6590-6599										Periodo 6600-6609										Periodo 6610-6619										Periodo 6620-6629										Periodo 6630-6639										Periodo 6640-6649										Periodo 6650-6659										Periodo 6660-6669										Periodo 6670-6679										Periodo 6680-6689										Periodo 6690-6699										Periodo 6700-6709										Periodo 6710-6719										Periodo 6720-6729										Periodo 6730-6739										Periodo 6740-6749										Periodo 6750-6759										Periodo 6760-6769										Periodo 6770-6779										Periodo 6780-6789										Periodo 6790-6799										Periodo 6800-6809										Periodo 6810-6819										Periodo 6820-6829										Periodo 6830-6839										Periodo 6840-6849										Periodo 6850-6859										Periodo 6860-6869										Periodo 6870-6879										Periodo 6880-6889										Periodo 6890-6899										Periodo 6900-6909										Periodo 6910-6919										Periodo 6920-6929										Periodo 6930-6939										Periodo 6940-6949										Periodo 6950-6959										Periodo 6960-6969										Periodo 6970-6979										Periodo 6980-6989										Periodo 6990-6999										Periodo 7000-7009										Periodo 7010-7019										Periodo 7020-7029										Periodo 7030-7039										Periodo 7040-7049										Periodo 7050-7059										Periodo 7060-7069										Periodo 7070-7079										Periodo 7080-7089										Periodo 7090-7099										Periodo 7100-7109										Periodo 7110-7119										Periodo 7120-7129										Periodo 7130-7139										Periodo 7140-7149										Periodo 7150-7159										Periodo 7160-7169										Periodo 7170-7179										Periodo 7180-7189										Periodo 7190-7199										Periodo 7200-7209										Periodo 7210-7219										Periodo 7220-7229										Periodo 7230-7239										Periodo 7240-7249										Periodo 7250-7259										Periodo 7260-7269										Periodo 7270-7279										Periodo 7280-7289										Periodo 7290-7299										Periodo 7300-7309										Periodo 7310-7319										Periodo 7320-7329										Periodo 7330-7339										Periodo 7340-7349										Periodo 7350-7359										Periodo 7360-7369										Periodo 7370-7379										Periodo 7380-7389										Periodo 7390-7399										Periodo 7400-7409										Periodo 7410-7419										Periodo 7420-7429										Periodo 7430-7439										Periodo 7440-7449										Periodo 7450-7459										Periodo 7460-7469										Periodo 7470-7479										Periodo 7480-7489										Periodo 7490-7499										Periodo 7500-7509										Periodo 7510-7519										Periodo 7520-7529										Periodo 7530-7539										Periodo 7540-7549										Periodo 7550-7559										Periodo 7560-7569										Periodo 7570-7579										Periodo 7580-7589										Periodo 7590-7599										Periodo 7600-7609										Periodo 7610-7619										Periodo 7620-7629										Periodo 7630-7639										Periodo 7640-7649										Periodo 7650-7659										Periodo 7660-7669										Periodo 7670-7679										Periodo 7680-7689										Periodo 7690-7699										Periodo 7700-7709										Periodo 7710-7719										Periodo 7720-7729										Periodo 7730-7739										Periodo 7740-7749										Periodo 7750-7759										Periodo 7760-7769										Periodo 7770-7779										Periodo 7780-7789										Periodo 7790-7799										Periodo 7800-7809										Periodo 7810-7819										Periodo 7820-7829										Periodo 7830-7839										Periodo 7840-7849										Periodo 7850-7859										Periodo 7860-7869										Periodo 7870-7879									
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.О.01.10	Экономика	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.03	Русский язык делового общения	

Б1.О.01.05	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Всеобщая история	
Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.01.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.02.05	Математическая логика	

Б1.О.02.06	Вычислительная математика	
Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03.05	Теория информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК

B1.O.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
B1.O.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
B1.O.03	Информатика и программирование	
B1.O.03.01	Информатика	
B1.O.03.07	Функциональное программирование	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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
B1.O.03	Информатика и программирование	
B1.O.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
B1.O.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
B1.O.03.06	Конструирование программ	
B1.O.03.07	Функциональное программирование	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность применять современный математический аппарат и методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности	ПК
B1.B.01	Технологии разработки программных систем	
B1.B.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
B1.B.01.08	Семинары специалистов	
B1.B.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
B1.B.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
B1.B.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
B1.B.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
B1.B.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
B1.B.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
B2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
B1.B.01	Технологии разработки программных систем	
B1.B.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
B1.B.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
B1.B.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлению, документированию, оценке и сопровождению требований к программному продукту на основе анализа бизнес-процессов предметной области	ПК
B1.B.01	Технологии разработки программных систем	

Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Владение стандартами и моделями жизненного цикла программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Владение методами и инструментальными средствами разработки программных проектов на стадиях технического задания, концептуального, функционального и логического проектирования	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	
Б1.В.02.02	Электротехника	
Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	

Б1.В.02.04	Операционные системы	
Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности, оценку сложности программного обеспечения и рефакторинг программного кода	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить тестирование и верификацию выпусков программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности на уровне баз данных	-
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность проводить установку, настройку и оптимизацию функционирования прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	

Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность проводить конфигурирование и настройку сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность выполнять администрирование средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-14	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	

Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																
				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									824									1214							49		2052							57	41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12									754									1214									1980							55													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															49,7																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															126																				
дисциплины (модули)				14	14	14						824	56	20	24	12	606	162		1034	62	16	34	12	810	162			1872	132	50	58	24	1416	324	52	ТО: 29 2/3 Э: 8														
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины		2	2	2					За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2			1234													
2	Б1.О.01.10	Экономика		2	2	2					За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2		84	3													
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины		2	2	2					За К	106	2			2	86	18		Эк КР	144	6	2	2	2	111	27	Эк За КР К	252	10	4	2	4	197	45	7			1234												
4	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика		2	2	2					За К	106	2			2	86	18		Эк КР	144	6	2	2	2	111	27	Эк За КР К	252	10	4	2	4	197	45	7		36	3												
5	Б1.О.03	Информатика и программирование		2	2	2					Эк	110	12	6	6		71	27		Эк(2) За КП К(2)	284	16	4	8	4	223	45	Эк За КП К(2)	396	30	12	14	4	294	72	11			123												
6	Б1.О.03.06	Конструирование программ		2	2	2					Эк	106	8	2	6		71	27		КП	36	4			4	32		Эк КП	144	14	4	6	4	103	27	4		36	3												
7	Б1.О.03.07	Функциональное программирование									2	2	2						За К	106	6		6		82	18	За К	108	8	2	6		82	18	3		36	3													
8	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности									2	2	2						Эк К	142	6	4	2		109	27	Эк К	144	8	6	2		109	27	4		8	3													
9	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем		4	4	4					За(2) К(2)	214	14	2	6	6	164	36		Эк К	178	10	4	6		141	27	Эк За(2) К(3)	396	28	10	12	6	305	63	11			1345												
10	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии		2	2	2					За К	106	6		6		82	18									За К	108	8	2	6		82	18	3		36	3													
11	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса		2	2	2					За К	106	6		6		82	18									За К	108	8	2	6		82	18	3		36	3													
12	Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО									2	2	2						Эк К	178	10	4	6		141	27	Эк К	180	12	6	6		141	27	5		36	3													
13	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО									4	4	4						За(2) К(2)	284	16	4	12		232	36	За(2) К(2)	288	20	8	12		232	36	8			345													
14	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами									2	2	2						За К	142	8	2	6		116	18	За К	144	10	4	6		116	18	4		36	3													
15	Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем									2	2	2						За К	142	8	2	6		116	18	За К	144	10	4	6		116	18	4		36	3													
16	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных		2	2	2					За К	144	10	4	6		116	18		За К	142	8	2	6		116	18	За(2) К(2)	288	20	8	12		232	36	8			345												
17	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта		2	2	2					За К	142	8	2	6		116	18									За К	144	10	4	6		116	18	4		36	3													
18	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений									2	2	2						За К	142	8	2	6		116	18	За К	144	10	4	6		116	18	4		36	3													
19	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем		2	2	2					Эк За КР К	250	18	4	12	2	187	45		Эк КП	144	14	2	6	6	103	27	Эк(2) За КП КР К	396	34	8	18	8	290	72	11			2345												
20	Б1.В.02.04	Операционные системы									Эк КР	144	8	2	6		109	27								Эк КР	144	8	2	6		109	27	4		36	23														
21	Б1.В.02.06	Базы данных		2	2	2					За К	106	10	2	6	2	78	18		Эк КП	144	14	2	6	6	103	27	Эк За КП К	252	26	6	12	8	181	45	7		36	3												
22	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		2	2	2					За	70	4	4			48	18									За	72	6	6			48	18	2		53	3													
ПРАКТИКИ			(План)																	180	4			4	140	36		180	4			4	140	36	5	3 1/3															
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																	ЗаО	180	4			4	140	36		180	4			4	140	36	5	3 1/3	36	3													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(6) КР К(5)										Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) КР К(5)										Эк(6) За(9) ЗаО КП(2) КР(2) К(10)																	
КАНИКУЛЫ																																												9							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				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)				8								506								1142							49		1656							46	41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				8								506								1142									1656							46													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													38,1																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													118																				
дисциплины (модули)				8	8	8						506	46	18	24	4	370	90		818	64	18	20	26	619	135		1332	118	44	44	30	989	225	37	ТО: 27 Э: 8													
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины										2	2	2					Эк К	142	8	4		4	107	27		Эк К	144	10	6		4	107	27	4			1234										
2	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности										2	2	2					Эк К	142	8	4		4	107	27		Эк К	144	10	6		4	107	27	4	53	4											
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины		2	2	2					Эк К	106	10	4	6		69	27										Эк К	108	12	6	6		69	27	3			1234										
4	Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных		2	2	2					Эк К	106	10	4	6		69	27										Эк К	108	12	6	6		69	27	3	36	4											
5	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем		2	2	2					За К	110	14	6	6	2	78	18		Эк За(2) КП К	428	36	8	14	14	329	63		Эк За(3) КП К(2)	540	52	16	20	16	407	81	15			1345									
6	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений		2	2	2					За К	106	10	4	6		78	18		Эк КП	144	10		6	4	107	27		Эк За КП К	252	22	6	12	4	185	45	7	36	4										
7	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем										2	2	2					За К	142	16	8	8		108	18		За К	144	18	10	8		108	18	4	36	45											
8	Б1.В.01.08	Семинары специалистов										2	2			2			За	142	10			10	114	18		За	144	12			12	114	18	4	36	45											
9	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО		2	2	2					За К	142	8	2	6		116	18										За К	144	10	4	6		116	18	4			345										
10	Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование		2	2	2					За К	142	8	2	6		116	18										За К	144	10	4	6		116	18	4	36	4											
11	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных		2	2	2					За К	142	10	4	6		114	18										За К	144	12	6	6		114	18	4			345										
12	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы		2	2	2					За К	142	10	4	6		114	18										За К	144	12	6	6		114	18	4	36	4											
13	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем		2	2	2					Эк К	146	12	4	6	2	107	27		Эк За КП К	248	20	6	6	8	183	45		Эк(2) За КП К(2)	396	34	12	12	10	290	72	11			2345									
14	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ		2	2	2					Эк К	142	8		6	2	107	27										Эк К	144	10	2	6	2	107	27	4	36	4											
15	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации									2	2	2						За К	106	12	4	6	2	76	18		За К	108	14	6	6	2	76	18	3	36	45											
16	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем									2	2	2						Эк КП	142	8	2		6	107	27		Эк КП	144	10	4		6	107	27	4	36	4											
ПРАКТИКИ			(План)																	324	4			4	284	36			324	4			4	284	36	9	6												
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																	ЗаО	324	4			4	284	36		ЗаО	324	4			4	284	36	9	6	36	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(2) К(4)										Эк(3) За(3) ЗаО КП КР К(3)										Эк(5) За(5) ЗаО КП КР К(7)																
КАНИКУЛЫ																																					9												

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				33	283	244	48	50	57	46	43	
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	46	50	55	46	43	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15.5%		211	211	46	50	50	37	28	
Б1.О	Обязательная часть				96	200	108	43	38	20	7		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	103	3	12	30	30	28	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	50	20			5	9	6	
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	20			5	9	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						42.9	46.8	44	49.7	38.1	33.6
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						114.4	118	140	126	118	70
		необязательная						8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						572	118	140	126	118	70
		Блок Б2						12			4	4	4
		Блок Б3						10					10
		Блок ФТД						16	10		6		
		Итого по всем блокам						610	128	140	136	122	84
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	6	5	6	
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	8	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							4	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	11	10	7	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.67%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.53%						