АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ"

УТВЕРЖДЕН
Ученым советом
протокол № 8
"27" марта 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**
Направленность (профиль) программы **Цифровизация экономической деятельности**
Квалификация **Бакалавр**

Срок обучения **4** года ___ мес. Форма обучения **очная** Год начала подготовки **2024**

Область (области) профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)

Тип (типы) задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, проектный

Зав. кафедрой _____ Д.Г. Ловянников Начальник УМУ _____ Д.В. Гришин

Декан _____ Ж.В. Игнатенко Первый проректор _____ Ю.Е. Леденева

Федоровский Александр Петрович

Федоровский Александр Петрович
Ставропольский край, C=RU, G=Александр Петрович, SN=Федоровский, CN=Федоровский Александр Петрович, E=oris@sksi.ru, ИНН=263400586117, СНИЛС=00702557411
2024.04.09 12:29:43+03'00'

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
дни	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
недели	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
1														К														Э	К	К											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
дни	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
недели	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
2													Э	К															Э	К											Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
дни	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
недели	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
3													Э	К															Э	К											Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
дни	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	30
недели	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
4													Э	К																		Э	Э	К К П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д З З	З	З К К	К	К	К	К	К	К	К
месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
дни	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
недели	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
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
дни	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
недели	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
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения:

- [ ] - период реализации дисциплин (модулей)
- [Э] - промежуточная аттестация
- [У] - учебная практика
- [П] - производственная практика
- [Д] - выполнение ВКР
- [Г] - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- [З] - защита выпускной квалификационной работы
- [К] - каникулы
- [Н] - научно-исследовательская работа
- [ ] - рассредоточенная практика, НИР
- [=] - обучение не ведется

Нерабочие праздничные дни: 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня, 4 ноября

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

КУРС	Период реализации дисциплин (модулей)	Экзаменацион-ная сессия	Учебная практика	Производствен-ная практика	Нерабочие праздничные	Гос. итоговая аттестация (госэкзамен/ защита ВКР		Каникулы	Всего
1	35	3	4		2			8	52
2	35	3		4	2			8	52
3	34 6/7	3		4	2			8 1/7	52
4	27 1/7	3		4 1/7	2		6 1/7	9 4/7	52
5									
6									
Итого	132	12	4	12 1/7	8		6 1/7	33 5/7	208

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	Форма аттестации: экзамен	зачет	диф. зачет	Курсовая работа (проект)	Объем: Всего	зачетных ЕД	ЗЕ	к освоению: академических часов	из них: контактная работа: при проведении занятий лекцией	при проведении занятий лабораторных	при аттестации	самостоятельная работа: при проведении занятий	при аттестации
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**21**	**15**	**20**	**3**	**209**		**209**	**7852**	**2615**	**11,4**	**4688**	**537,6**
Б.1.Б	*Обязательная часть*	*12*	*7*	*11*		*103*		*103*	*3708*	*1190*	*6*	*2212*	*300*
Б.1.Б.1	История России	2				4		4	144	122	0,5	13	8,5
Б.1.Б.2	Философия	3				3		3	108	42	0,5	39	26,5
Б.1.Б.3	Иностранный язык		1	2		6		6	216	60		156	
Б.1.Б.4	Физика			3		3		3	108	30		78	
Б.1.Б.5	Математика	3	1	2		10		10	360	112	0,5	221	26,5
Б.1.Б.6	Математическая логика и теория алгоритмов	3				4		4	144	30	0,5	87	26,5
Б.1.Б.7	Теория систем и системный анализ			4		3		3	108	20		88	
Б.1.Б.8	Информационные технологии и программирование	2		1		8		8	288	92	0,5	169	26,5
Б.1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3		3	108	42	0,5	39	26,5
Б.1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности			1		3		3	108	40		68	
Б.1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			6		3		3	108	30		78	
Б.1.Б.12	Цифровая грамотность		2			3		3	108	30		78	
Б.1.Б.13	Операционные системы			4		3		3	108	40		68	
Б.1.Б.14	Информационные системы и облачные технологии			3		3		3	108	20		88	
Б.1.Б.15	Основы законодательства в сфере IT-технологий	6				3		3	108	32	0,5	49	26,5
Б.1.Б.16	Управление проектами	5				3		3	108	42	0,5	39	26,5
Б.1.Б.17	Математическое и имитационное моделирование	8				5		5	180	62	0,5	91	26,5
Б.1.Б.18	Цифровая экономика	4				3		3	108	32	0,5	49	26,5
Б.1.Б.19	Лидерство и командообразование в организации		4			3		3	108	40		68	
Б.1.Б.20	Информационная безопасность			8		5		5	180	50		130	
Б.1.Б.21	Физическая культура и спорт		2			2		2	72	20		52	
Б.1.Б.22	Разработка технической документации информационных систем	Б				5		5	180	58	0,5	95	26,5
Б.1.Б.23	Разработка бизнес-приложений в 1С	Б				5		5	180	44	0,5	109	26,5
Б.1.Б.24	Экономика и финансовая грамотность			1		4		4	144	40		104	
Б.1.Б.25	Системы искусственного интеллекта		5			3		3	108	30		78	
Б.1.Б.26	Правоведение		3			3		3	108	30		78	
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			328			328	270		58	
	Физическая культура и спорт (общая физическая подготовка)												
	Физическая культура и спорт (легкая атлетика)												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	*9*	*8*	*9*	*3*	*106*		*106*	*3816*	*1155*	*5,4*	*2418*	*237,6*
Б.1.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений), - обязательные дисциплины*	*9*	*5*	*9*	*3*	*94*		*94*	*3384*	*1029*	*5,4*	*2112*	*237,6*
Б.1.В.1	Архитектура предприятий			5		3		3	108	30		78	
Б.1.В.2	Цифровой маркетинг	А				5		5	180	52	0,5	101	26,5
Б.1.В.3	Бухгалтерский учет			7		3		3	108	30		78	
Б.1.В.4	Основы объектно-ориентированного программирования	6				4		4	144	42	0,5	75	26,5
Б.1.В.5	Проектирование информационных систем	9	8		9	10		10	360	93	0,8	240	26,2
Б.1.В.6	Разработка мобильных приложений		9			4		4	144	40		104	
Б.1.В.7	Информационный менеджмент			7		3		3	108	30		78	
Б.1.В.8	Программирование и конфигурирование в 1С	8	7			9		9	324	112	0,5	185	26,5
Б.1.В.9	Базы данных	7	6		7	8		8	288	93	0,8	168	26,2
Б.1.В.10	Интернет-программирование			5		3		3	108	30		78	
Б.1.В.11	Интеллектуальные информационные системы в цифровой экономике			Б		4		4	144	42		102	
Б.1.В.12	Проектирование систем управления взаимоотношениями с клиентами			А		5		5	180	50		130	
Б.1.В.13	Моделирование бизнес-процессов	7				4		4	144	42	0,5	75	26,5
Б.1.В.14	Технологии Big Data			9		4		4	144	40		104	
Б.1.В.15	Управление электронным бизнесом			А		3		3	108	50		58	
Б.1.В.16	Корпоративные информационные системы	9				4		4	144	52	0,5	65	26,5
Б.1.В.17	Реинжиниринг бизнес-процессов	Б			Б	5		5	180	59	0,8	94	26,2
Б.1.В.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	5	4			8		8	288	92	0,5	169	26,5

Распределение по периодам обучения

Индекс	1 курс, 1 триместр (12 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	1 курс, 2 триместр (11 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	1 курс, 3 триместр (10 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР
Блок 1	**18**	**80**	**170**				**446**	**19**	**108**	**172**	**4**		**36**	**376**	**19**	**80**	**140**	**4**		**81**	**427**
Б.1.Б	*18*	*80*	*130*				*438*	*19*	*108*	*162*	*4*		*36*	*374*	*19*	*80*	*100*	*4*		*81*	*419*
Б.1.Б.1								4	60	60	2		9	13							
Б.1.Б.2															3	20	20	2		27	39
Б.1.Б.3	3		30				78	3		30				78							
Б.1.Б.4															3	10	20				78
Б.1.Б.5	4	20	30				94	3	10	20				78	3	10	20	2		27	49
Б.1.Б.6															4	20	10			27	87
Б.1.Б.7																					
Б.1.Б.8	4	20	30				94	4	10	30	2		27	75							
Б.1.Б.9																					
Б.1.Б.10	3	20	20				68														
Б.1.Б.11																					
Б.1.Б.12								3	20	10				78							
Б.1.Б.13																					
Б.1.Б.14															3	10	10				88
Б.1.Б.15																					
Б.1.Б.16																					
Б.1.Б.17																					
Б.1.Б.18																					
Б.1.Б.19																					
Б.1.Б.20																					
Б.1.Б.21								2	8	12				52							
Б.1.Б.22																					
Б.1.Б.23																					
Б.1.Б.24	4	20	20				104														
Б.1.Б.25																					
Б.1.Б.26															3	10	20				78
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			40				8			10				2			40				8
Физическая культура и спорт (общая физическая подготовка)																					
Физическая культура и спорт (легкая атлетика)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.1.В																					
Б.1.В.1																					
Б.1.В.2																					
Б.1.В.3																					
Б.1.В.4																					
Б.1.В.5																					
Б.1.В.6																					
Б.1.В.7																					
Б.1.В.8																					
Б.1.В.9																					
Б.1.В.10																					
Б.1.В.11																					
Б.1.В.12																					
Б.1.В.13																					
Б.1.В.14																					
Б.1.В.15																					
Б.1.В.16																					
Б.1.В.17																					
Б.1.В.18																					

Индекс	2 курс, 4 триместр (11 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	2 курс, 5 триместр (12 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	2 курс, 6 триместр (10 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР
Блок 1	**19**	**80**	**180**	**4**		**54**	**414**	**20**	**90**	**130**	**4**		**54**	**454**	**17**	**80**	**140**	**4**		**54**	**382**
Б.1.Б	*15*	*80*	*90*	*4*		*54*	*312*	*6*	*40*	*30*	*2*		*27*	*117*	*6*	*30*	*30*	*2*		*27*	*127*
Б.1.Б.1																					
Б.1.Б.2																					
Б.1.Б.3																					
Б.1.Б.4																					
Б.1.Б.5																					
Б.1.Б.6																					
Б.1.Б.7	3	10	10				88														
Б.1.Б.8																					
Б.1.Б.9	3	20	20	2		27	39														
Б.1.Б.10																					
Б.1.Б.11															3	10	20				78
Б.1.Б.12																					
Б.1.Б.13	3	20	20				68														
Б.1.Б.14																					
Б.1.Б.15															3	20	10	2		27	49
Б.1.Б.16								3	20	20	2		27	39							
Б.1.Б.17																					
Б.1.Б.18	3	10	20	2		27	49														
Б.1.Б.19	3	20	20				68														
Б.1.Б.20																					
Б.1.Б.21																					
Б.1.Б.22																					
Б.1.Б.23																					
Б.1.Б.24																					
Б.1.Б.25								3	20	10				78							
Б.1.Б.26																					
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			40				8			10				2			40				8
Физическая культура и спорт (общая физическая подготовка)																					
Физическая культура и спорт (легкая атлетика)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			*50*				*94*	*14*	*50*	*90*	*2*		*27*	*335*	*11*	*50*	*70*	*2*		*27*	*247*
Б.1.В			*50*				*94*	*10*	*30*	*70*	*2*		*27*	*231*	*8*	*40*	*50*	*2*		*27*	*169*
Б.1.В.1								3	20	10				78							
Б.1.В.2																					
Б.1.В.3																					
Б.1.В.4															4	20	20	2		27	75
Б.1.В.5																					
Б.1.В.6																					
Б.1.В.7																					
Б.1.В.8																					
Б.1.В.9															4	20	30				94
Б.1.В.10								3	10	20				78							
Б.1.В.11																					
Б.1.В.12																					
Б.1.В.13																					
Б.1.В.14																					
Б.1.В.15																					
Б.1.В.16																					
Б.1.В.17																					
Б.1.В.18	4		50				94	4		40	2		27	75							

Индекс	3 курс, 7 триместр (11 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	3 курс, 8 триместр (12 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	3 курс, 9 триместр (10 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР
Блок 1	**19**	**100**	**130**	**4**	**1**	**54**	**431**	**19**	**90**	**150**	**4**		**54**	**422**	**17**	**80**	**120**	**4**	**1**	**54**	**393**
Б.1.Б	*19*	*100*	*100*	*4*	*1*	*54*	*425*	*9*	*40*	*60*	*2*		*27*	*195*	*17*	*80*	*90*	*4*	*1*	*54*	*383*
Б.1.Б.1																					
Б.1.Б.2																					
Б.1.Б.3	3	20	10				78														
Б.1.Б.4																					
Б.1.Б.5								5	20	30				130	5	20	20	2	1	27	110
Б.1.Б.6															4	20	20				104
Б.1.Б.7																					
Б.1.Б.8	5	20	40				120	4	20	30	2		27	65							
Б.1.Б.9	4	20	20	2	1	27	74														
Б.1.Б.10																					
Б.1.Б.11																					
Б.1.Б.12																					
Б.1.Б.13	4	20	20	2		27	75														
Б.1.Б.14															4	20	20				104
Б.1.Б.15																					
Б.1.Б.16															4	20	30	2		27	65
Б.1.Б.17																					
Б.1.Б.18																					
Б.1.Б.19																					
Б.1.Б.20								5	20	30				130							
Б.1.Б.21																					
Б.1.Б.22																					
Б.1.Б.23																					
Б.1.Б.24																					
Б.1.Б.25																					
Б.1.Б.26																					
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			30				6			30				6			30				10
Физическая культура и спорт (общая физическая подготовка)																					
Физическая культура и спорт (легкая атлетика)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	*19*	*100*	*100*	*4*	*1*	*54*	*425*	*9*	*40*	*60*	*2*		*27*	*195*	*17*	*80*	*90*	*4*	*1*	*54*	*383*
Б.1.В	*19*	*100*	*100*	*4*	*1*	*54*	*425*	*9*	*40*	*60*	*2*		*27*	*195*	*17*	*80*	*90*	*4*	*1*	*54*	*383*
Б.1.В.1																					
Б.1.В.2																					
Б.1.В.3																					
Б.1.В.4																					
Б.1.В.5								5	20	30				130	5	20	20	2	1	27	110
Б.1.В.6															4	20	20				104
Б.1.В.7	3	20	10				78														
Б.1.В.8																					
Б.1.В.9	4	20	20	2	1	27	74														
Б.1.В.10																					
Б.1.В.11																					
Б.1.В.12																					
Б.1.В.13	4	20	20	2		27	75														
Б.1.В.14															4	20	20				104
Б.1.В.15																					
Б.1.В.16															4	20	30	2		27	65
Б.1.В.17																					
Б.1.В.18																					

Индекс	4 курс, 10 (А) триместр (11 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	4 курс, 11 (Б) триместр (15 нед.): ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР	4 курс, 12 (В) триместр: ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Атест.	СР
Блок 1	**18**	**80**	**120**	**2**		**27**	**419**	**24**	**126**	**126**	**6**	**1**	**81**	**524**							
Б.1.Б								*10*	*42*	*56*	*4*		*54*	*204*							
Б.1.Б.1																					
Б.1.Б.2																					
Б.1.Б.3																					
Б.1.Б.4																					
Б.1.Б.5																					
Б.1.Б.6																					
Б.1.Б.7																					
Б.1.Б.8																					
Б.1.Б.9																					
Б.1.Б.10																					
Б.1.Б.11								4	28	14				102							
Б.1.Б.12	5	20	30				130														
Б.1.Б.13																					
Б.1.Б.14																					
Б.1.Б.15	3	20	30				58														
Б.1.Б.16																					
Б.1.Б.17								5	28	28	2	1	27	94							
Б.1.Б.18																					
Б.1.Б.19																					
Б.1.Б.20																					
Б.1.Б.21																					
Б.1.Б.22								5	28	28	2		27	95							
Б.1.Б.23								5	14	28	2		27	109							
Б.1.Б.24																					
Б.1.Б.25																					
Б.1.Б.26																					
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			30				10														
Физическая культура и спорт (общая физическая подготовка)																					
Физическая культура и спорт (легкая атлетика)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	*18*	*80*	*120*	*2*		*27*	*419*	*14*	*84*	*70*	*2*	*1*	*27*	*320*							
Б.1.В	*18*	*80*	*120*	*2*		*27*	*419*	*9*	*56*	*42*	*2*	*1*	*27*	*196*							
Б.1.В.1																					
Б.1.В.2	5	20	30	2		27	101														
Б.1.В.3																					
Б.1.В.4																					
Б.1.В.5																					
Б.1.В.6																					
Б.1.В.7																					
Б.1.В.8																					
Б.1.В.9																					
Б.1.В.10																					
Б.1.В.11																					
Б.1.В.12	5	20	30				130														
Б.1.В.13																					
Б.1.В.14																					
Б.1.В.15	3	20	30				58														
Б.1.В.16																					
Б.1.В.17								5	28	28	2	1	27	94							
Б.1.В.18																					

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	Форма аттестации: экзамен	зачет	диф. зачет	Курсовая работа (проект)	Объем: Всего	зачетных	ЗЕ	к освоению: академических часов	из них: контактная работа: при проведении лекционных, практ. занятий	при аттестации	самостоятельная работа: при проведении занятий	при аттестации
Б.1.В.19	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования			А		5		5	180	50		130	
Б.1.ДВ	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений), - элективные дисциплины (модули)*		*3*			*12*		*12*	*432*	*126*		*306*	
Б.1.ДВ.1	Дисциплина по выбору ДВ.1		5			4		4	144	40		104	
	Нейросетевые технологии в цифровой экономике												
	Экспертные системы в цифровой экономике												
Б.1.ДВ.2	Дисциплина по выбору ДВ.2		Б			5		5	180	56		124	
	Внедрение и адаптация программных комплексов												
	Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия в 1С												
Б.1.ДВ.3	Дисциплина по выбору ДВ.3		6			3		3	108	30		78	
	Математические методы машинного обучения												
	Предметно-ориентированные информационные системы												
Блок 2	**Практика**			**4**		**22**		**22**	**792**	**8**	**1,2**		
Б.2.У	Учебная практика			1		6		6	216	2	0,3		
	Обязательная часть												
Б.2.У.1	Ознакомительная практика			3		6		6	216	2	0,3		
Б.2.П	Производственная практика			3		16		16	576	6	0,9		
	Обязательная часть												
Б.2.П.1	Эксплуатационная практика			6		5		5	180	2	0,3		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б.2.П.7	Технологическая (проектно-технологическая) практика			9		5		5	180	2	0,3		
Б.2.П.8	Преддипломная практика			В		6		6	216	2	0,3		
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**					**9**		**9**	**324**		**5,5**		**318,5**
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
Б.3.1	**Выполнение выпускной квалификационной работы**							**9**	**324**		**5,5**		**318,5**
Б.3.1.1	Выполнение выпускной квалификационной работы							6	216		5		211
Б.3.1.2	Защита выпускной квалификационной работы							3	108		0,5		107,5
	ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ	**21**	**15**	**24**	**3**	**240**		**240**	**8968**	**2623**	**18,1**	**4688**	**856,1**
	всего								**2641,1**				
ФТД	*Факультативные дисциплины (модули)*		*2*			*4*		*4*	*144*	*40*		*104*	
ФТД.1	Программирование компьютерных игр		4			2		2	72	20		52	
ФТД.2	Web-технологии		5			2		2	72	20		52	
	ВСЕГО	**21**	**17**	**24**	**3**				**9112**	**2663**	**18,1**	**4792**	**856,1**

Распределение по периодам обучения

Индекс	1 курс, 1 триместр (12 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	1 курс, 2 триместр (11 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	1 курс, 3 триместр (10 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР
Б.1.В.19																					
Б.1.ДВ																					
Б.1.ДВ.1																					
Нейросетевые технологии в цифровой экономике																					
Экспертные системы в цифровой экономике																					
Б.1.ДВ.2																					
Внедрение и адаптация программных комплексов																					
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия в 1С																					
Б.1.ДВ.3																					
Математические методы машинного обучения																					
Предметно-ориентированные информационные системы																					
Блок 2															**6**			**2**		**0,3**	
Б.2.У															6			2		0,3	
Обязательная часть																					
Б.2.У.1															6			2		0,3	
Б.2.П																					
Обязательная часть																					
Б.2.П.1																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.2.П.7																					
Б.2.П.8																					
Блок 3																					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					
Б.3.1																					
Б.3.1.1																					
Б.3.1.2																					
ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ	**18**	**80**	**170**				**446**	**19**	**108**	**172**	**4**		**36**	**376**	**25**	**80**	**140**	**6**		**81**	**427**
всего																					
ФТД								*2*		*20*				*52*							
ФТД.1																					
ФТД.2																					
ВСЕГО	**18**	**80**	**170**				**446**	**19**	**108**	**172**	**4**		**36**	**376**	**25**	**80**	**140**	**6**		**81**	**427**
ЗЕ в год											**62**										
ЗЕ в неделю всего								**1,40**			**1,40**				**1,51**					**1,51**	
ЗЕ в неделю в период практики																					
ЗЕ в неделю в период ГИА																					
Часов в неделю аудиторных без физ-ры и факультативов / физ-ры								**16,3**			**3,1**				**23,3**					**0,9**	
Экзаменов																					
Зачетов											3									3	
Дифференцированных зачетов											3									2	
Курсовых работ (проектов)																					
Контрольных работ																					
Доля лекционных занятий от аудиторных, %											250									284	
Доля обязательной части, %																					

Индекс	2 курс, 4 триместр (11 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	2 курс, 5 триместр (12 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	2 курс, 6 триместр (10 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР
Б.1.В.19																					
Б.1.ДВ								*4*	*20*	*20*				*104*	*3*	*10*	*20*				*78*
Б.1.ДВ.1								4	20	20				104							
Нейросетевые технологии в цифровой экономике																					
Экспертные системы в цифровой экономике																					
Б.1.ДВ.2																					
Внедрение и адаптация программных комплексов																					
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия в 1С																					
Б.1.ДВ.3															3	10	20				78
Математические методы машинного обучения																					
Предметно-ориентированные информационные системы																					
Блок 2															**5**			**2**		**0,3**	
Б.2.У																					
Обязательная часть																					
Б.2.У.1																					
Б.2.П															5			2		0,3	
Обязательная часть																					
Б.2.П.1															5			2		0,3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.2.П.7																					
Б.2.П.8																					
Блок 3																					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					
Б.3.1																					
Б.3.1.1																					
Б.3.1.2																					
ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ	**21**	**80**	**200**	**4**		**54**	**466**	**22**	**100**	**140**	**4**		**54**	**506**	**22**	**80**	**140**	**6**		**54**	**382**
всего																					
ФТД	*2*		*20*					*2*	*10*	*10*				*52*							
ФТД.1	2		20				52														
ФТД.2								2	10	10				52							
ВСЕГО	**21**	**80**	**200**	**4**		**54**	**466**	**22**	**100**	**140**	**4**		**54**	**506**	**22**	**80**	**140**	**6**		**54**	**382**
ЗЕ в год											**61**										
ЗЕ в неделю всего	**1,48**			**1,48**				**1,47**				**1,47**			**1,41**				**1,47**		
ЗЕ в неделю в период практики																			**1,25**		
ЗЕ в неделю в период ГИА																					
Часов в неделю аудиторных без физ-ры и факультативов / физ-ры	**18,6**			**3,4**				**16,7**				**0,8**			**17,0**				**3,8**		
Экзаменов				2							2							2			
Зачетов				4							4							3			
Дифференцированных зачетов				2							2							1			
Курсовых работ (проектов)																					
Контрольных работ																					
Доля лекционных занятий от аудиторных, %				264							224							236			
Доля обязательной части, %																					

Индекс	3 курс, 7 триместр (11 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	3 курс, 8 триместр (12 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	3 курс, 9 триместр (18 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР
Б.1.В.19																					
Б.1.ДВ																					
Б.1.ДВ.1																					
Нейросетевые технологии в цифровой экономике																					
Экспертные системы в цифровой экономике																					
Б.1.ДВ.2																					
Внедрение и адаптация программных комплексов																					
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия в 1С																					
Б.1.ДВ.3																					
Математические методы машинного обучения																					
Предметно-ориентированные информационные системы																					
Блок 2															**5**			**2**		**0,3**	
Б.2.У																					
Обязательная часть																					
Б.2.У.1																					
Б.2.П															5			2		0,3	
Обязательная часть																					
Б.2.П.1															5			2		0,3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.2.П.7															5			2		0,3	
Б.2.П.8																					
Блок 3																					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					
Б.3.1																					
Б.3.1.1																					
Б.3.1.2																					
ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ	**19**	**100**	**130**	**4**	**1**	**54**	**431**	**19**	**90**	**150**	**4**		**54**	**422**	**22**	**80**	**120**	**6**	**1**	**54**	**393**
всего																					
ФТД																					
ФТД.1																					
ФТД.2																					
ВСЕГО	**19**	**100**	**130**	**4**	**1**	**54**	**431**	**19**	**90**	**150**	**4**		**54**	**422**	**22**	**80**	**120**	**6**	**1**	**54**	**393**
ЗЕ в год											**60**										
ЗЕ в неделю всего	**1,49**			**1,49**				**1,40**			**1,40**				**1,41**				**1,47**		
ЗЕ в неделю в период практики																			**1,25**		
ЗЕ в неделю в период ГИА																					
Часов в неделю аудиторных без физ-ры и факультативов / физ-ры	**17,1**			**2,6**				**16,7**			**2,4**				**16,1**				**2,8**		
Экзаменов				2							2							2			
Зачетов				2							2							2			
Дифференцированных зачетов				2							1							1			
Курсовых работ (проектов)				1														1			
Контрольных работ																		1			
Доля лекционных занятий от аудиторных, %				234							244							206			
Доля обязательной части, %																					

Индекс	4 курс, 10 (А) триместр (11 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	4 курс, 11 (Б) триместр (15 нед.) ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР	4 курс, 12 (В) триместр ЗЕ	ЛК	ПЗ	конс	Инд работа	Аттест.	СР
Б.1.В.19	5	20	30				130														
Б.1.ДВ								*5*	*28*	*28*				*124*							
Б.1.ДВ.1																					
Нейросетевые технологии в цифровой экономике																					
Экспертные системы в цифровой экономике																					
Б.1.ДВ.2								5	28	28				124							
Внедрение и адаптация программных комплексов																					
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия в 1С																					
Б.1.ДВ.3																					
Математические методы машинного обучения																					
Предметно-ориентированные информационные системы																					
Блок 2															**6**			**2**		**0,3**	
Б.2.У															6			2		0,3	
Обязательная часть																					
Б.2.У.1															6			2		0,3	
Б.2.П																					
Обязательная часть																					
Б.2.П.1																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.2.П.7																					
Б.2.П.8															6			2		0,3	
Блок 3															**9**				**5**	**0,5**	**319**
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					
Б.3.1															**9**				**5**	**0,5**	**319**
Б.3.1.1															6			5			211
Б.3.1.2															3					0,5	108
ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ	**18**	**80**	**120**	**2**		**27**	**419**	**24**	**126**	**126**	**6**	**1**	**81**	**524**	**15**			**2**	**5**	**0,8**	**319**
всего																					
ФТД																					
ФТД.1																					
ФТД.2																					
ВСЕГО	**18**	**80**	**120**	**2**		**27**	**419**	**24**	**126**	**126**	**6**	**1**	**81**	**524**	**15**			**2**	**5**	**0,8**	**319**
ЗЕ в год											**57**										
ЗЕ в неделю всего	**1,43**			**1,43**				**1,37**			**1,37**				**1,46**						
ЗЕ в неделю в период практики																		**1,45**			
ЗЕ в неделю в период ГИА															**1,47**						
Часов в неделю аудиторных без физ-ры и факультативов / физ-ры	**17,3**							**16,2**													
Экзаменов			1							3											
Зачетов										1											
Дифференцированных зачетов				3						1											
Курсовых работ (проектов)										1											
Контрольных работ										1											
Доля лекционных занятий от аудиторных, %				202						258								2			
Доля обязательной части, %																					

Условные обозначения:

ЛК - занятия лекционного типа
ПЗ - занятия семинарского типа
конс - групповые консультации
инд. работа - индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации)
Аттест. - промежуточная аттестация (итоговая, государственная итоговая аттестация)
СР - самостоятельная работа