МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

				Secondary of the	утверж,	ДАЮ
•	еным советом вуза	УЧЕБЬ	НЫЙ ПЛАН	Председател Ученого сове ректор		Буровцев В.В.
Протокол № \$	om 02.05.2023			1880 1 12	"05" "05	20 23 2.
		по прог	рамме бакалавриата		3.83	
	09.03.02					
		09.03.02 Информа	ационные системы и	технологии	and the same of th	
Направленность (профиль):	Информационные системы и технологии на железно	дорожном транспорте				
Кафедра:	<u>(к202) ИТиС</u>					
Институт:	управления, автоматизации и телекоммуникаций					
Квалификация: ба	калавр		Год начала подготовки	(по учебному плану)	2023	
			Учебный год		2023-2024	-
Форма обучения: С			Образовательный ст	пандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.20	<u> </u>
Срок получения об	разования: 4 г.				2	
Типы задач профе	ссиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		\mathcal{M}	
научно-исследователь	ский				((Keenely)	
производственно-техн	ологический		Проректор по учебной	і работе	Jan C.	_/ Пляскин А.К./
			Начальник учебно-ме	тодического управле	- Ruh	_/ Тарлицкий Е.И./
			Директор института		For	_/ Пономарчук Ю.В./
			Заведующий кафедро	й	1	/ Попов М.А./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	,		0	ктяб	Брь			Ho	ябрь	,		Дек	абрь			Яні	варь			Фев	раль			Ма	рт			Ап	рель	,			Ma	ій			Июн	Њ			ı	⁄1юлі	Ь			Ав	густ	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	19 2	20 2	1 22	2 2	23 2	24 25	5 26	27	28	29	30	31	32	33 3	34	35	36	37	38	39	40	41 (42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									* * * * *	* Э Э Э	Э Э	·	К		*		*								*	*					フェ	Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
II										*									* * * * *	* Э Э Э	Э Э	ŀ	К		*		*								*	*					Э Э *	Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
III										*									* * * * *	* Э Э Э	Э	1	к		*		*							-	*	*					3 * 3 9 3	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									* * * * *	* Э Э Э	Э	· I	к		*		*) 3 3 3	Э Пд Пд Пд	٦д	Пд	Пд * Пд Пд	Пд Пд Тд *	ПД ПД ПД ПД	Д	Д	Д	Д Д Ж Д	Д	Д	K K K K	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	8 1/6	26 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	4/6	3 2/6	19 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Прод	Продолжительность обучения		лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	-o	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакала	авриата '09.03.02_ИСиТ_(ИСиТнаЖТ)_2023.plx', код направл	вления 09.03.02, на	правленность (про	офиль) : Информационные системы и технол І	огии на железнодоро	жном транспорте, год начал	а подготовки 2023 Г									16													16			
	-	(Форма контроля	я з.е		Итого акад.часов		1	Семестр 1	Kypc 1	, j	Семестр 2	ı		Семестр 3	Ky	/pc 2	Семестр	4	1 1	Семестр 5		Kypc 3	Сем	иестр 6		(Семестр 7	Кур	76 1	еместр 8	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с оц. КР	Рефе рат РГР Экспер тное Факт часс в з.6	ов Экспер По е. тное плану	, Конт. раб. СР Кон рол	т Интер ь часы з.е.	. Лек Л	Паб Пр КСР С	о Конт роль з.е.	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр КСІ	Р СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Ла	б Пр КС	CP CP Ko		Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е.	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Кон	
Блок 1.Дисциплин Обязательная част				211 211 137 137	7924 7924 4932 4932	2848 4032 104 1752 2424 756	4 354 27 5 264 23	160 3 128 3	32 224 28 44 32 144 26 39	8 144 30 0 108 26	160 32 144 32	272 30 192 26	470 180 362 180	29 96 26 96	16 272 32 16 176 30	2 534 144) 474 144	28 112 14 64	64 160 16 80	32 510 180 20 252 72	29 128 48 16 64 16	3 144 32 5 64 16	2 598 14 6 272 14	4 25 4 17	128 48 96 32	128 30 544 64 22 362	72 30 36 15	116 80 52 48	108 28 44 12	604 144 312 72	13 48 32	16 12 324 36	
+ Б1.О.01	История России	1	2	4 4 36	144 144	132 12	8 2	32	32 2 0	2	32	32 2	6	20 30	10 170 30	, 1,1 111	11 01	10 00	20 232 72	10 01 10	, 01 10	0 272 11	17	30 32	01 22 302	30 13	32 10	11 12	312 72			69 (к702) ТИГиП
+ 51.0.02 + 51.0.03	Иностранный язык Философия	5 1		7 7 36 4 4 36	252 252 144 144	104 112 36 52 56 36	<u>72</u> 3		48 4 5	5 4		48 4	56 36							4 16	32 4	1 56 36	6									75 (к711) ИЯиМК 74 (к710) ФСиП
+ 51.0.04	Проектирование информационных систем	7	7	5 5 36	180 180	36 108 36	4																			5	16 16	4	108 36			54 (к202) ИТиС
+ Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	4		4 4 4 36	144 144	52 56 36	8										4 16	32	4 56 36													54 (к202) ИТиС
+ 51.O.06 + 51.O.07	Физическая культура и спорт Математический анализ	3 1	7 2	2 2 36 1 12 12 36	72 72 432 432	32 40 178 218 36	24 5	32	32 8 10	8 3	16	32 4	56	4 16	32 6	54 36										2	4	28	40			72 (к706) ФВиС 77 (к902) ВМ
+ Б1.О.08	Языки программирования	2 3		23 8 8 36	288 288	104 148 36	<u>16</u>			4	16	32 4	56 36	4 16	32 4	92																54 (к202) ИТиС
+ 51.O.09 + 51.O.10	Дискретная математика Теория вероятностей и математическая	4	3	3 4 4 36	144 144	30 00	8							4 16	32 8	88	4 16	22	0 52 26		+											77 (к902) BM
+ 51.0.11	статистика Физика	2			180 180	11 12 11	8			5	32 16	16 4	76 36				4 16	32	8 52 36													77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51.0.12	Информатика и основы программирования	12		12 9 9 36	324 324	104 148 72	<u>16</u> 5	16 1	16 16 4 9	2 36 4	16 16		56 36																			54 (к202) ИТиС
+ 51.O.13 + 51.O.14	Системы управления базами данных Инфокоммуникационные системы и сети	5	5	3 5 5 36 5 5 36	180 180 180 180	52 92 36 36 108 36	<u>o</u>							5 16	16 16 4	92 36				5 16 16	5 4	108 36	6									54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
+ 51.0.15	Алгебра и геометрия	1		1 1 1 30	1111	52 56 36	<u>8</u> 4	32	16 4 5	36																						77 (κ902) BM
+ 51.0.16 + 51.0.17	Безопасность жизнедеятельности Технологии и методы программирования	3	3	1 1 30	144 144 180 180	32 30 30	<u>8</u>							5 16	32 4	92 36										4	16 16	16 4	56 36			76 (к901) ТБ 54 (к202) ИТиС
+ 51.0.18	Информационные технологии	3		3 4 4 50	144 144	32 30 30	8							4 16	32 4	56 36		16	1 100													54 (к202) ИТиС
+ 51.O.19 + 51.O.20	Операционные системы Математическая логика и теория алгоритмов	5 4		1 1 1 30	180 180	30 100	8										4 16	16	4 108	3 16	16 4	1 36 36	6									54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
+ 51.0.21	Аппаратное обеспечение ЭВМ и	1 '			144 144		<u> </u>	16 1	16 4 7	2 36						+ +				- 10												54 (к202) ИТИС 54 (к202) ИТИС
+ 61.O.21 + 61.O.22	информационных систем Архитектура информационных систем	6		6 3 3 36	108 108	36 72	4	10 1	/ /	30													3	16 16	4 72							54 (K202) ИТИС 54 (K202) ИТИС
+ 51.0.23	Основы криптографии	6			144 144	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	4																4	16 16	16 4 92							54 (к202) ИТиС
+ 51.0.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	6			108 108		8																3	32	16 4 56							54 (к202) ИТиС
+ 51.0.25 + 51.0.26	Современные серверы баз данных Киберфизические системы	7	6	1 1 3	144 144 144 144	1 30 1 200	<u>4</u> <u>4</u>																4	16	16 6 106	4	16 16	4	108			54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
+ 51.0.27	Общий курс железных дорог	2		4 4 36	144 144	52 56 36				4	32	16 4	56 36											16	16 1 06	2.5						56 (к205) ОПиБТ
+ 51.O.28 + 51.O.29	Мультимедиа технологии Теория информационных процессов и систем	5			108 108	1 2 1 2 1 2	8													4 16	16 4	1 72 36	6	16	16 4 36	36						54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
	ая участниками образовательных отноше			74 74	1	1096 1608 288	, , ,, ,	J 2	80 2 5	3 36 4	16	80 4		3	96 2	""			12 258 108		80 16	6 326	8	32 16	64 8 182	36 15	64 32	64 16	292 72	13 48 32	16 12 324 36	
+ 51.B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 328				64			64			48	2		48	2		48	2			48 2							72 (к706) ФВиС
+ 51.B.02	Социальная психология	1			144 144	30 30 30	8 4	32	16 2 5	3 36																						71 (к704) ОЮиИП
+ 51.B.03 + 51.B.04	Интеллектуальные системы и технологии Управление данными	4	8 4	5 5 36 5 5 36	180 180 180 180	1 200 30	4 4										5 16	16	4 108 36											5 16 16	4 108 36	54 (κ202) ИТиС 54 (κ202) ИТиС
+ 51.B.05	Структуры и алгоритмы обработки данных	4		4 4 36	144 144	52 56 36	8										4 16	16 16	4 56 36													54 (к202) ИТиС
+ 51.B.06	Объектно-ориентированное программирование	4		44 5 5 36	180 180	52 92 36	4										5 16	16 16	4 92 36				_									54 (к202) ИТиС
+ 51.B.07 + 51.B.08	Информационные WEB-системы Проектирование графических интерфейсов	6	6	5 5 36	180 180 108 108	36 108 36 36 72	4													3 16	16 4	72	5	16 16	4 108	36						54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
+ 51.B.09	информационных системы	7	7		144 144		8													3 10	10	72				4	16	16 4	108			54 (K202) ИТИС
+ 51.B.10	Информационные системы на железнодорожном транспорте		8	4 4 36	144 144	36 108	8																							4 16	16 4 108	54 (к202) ИТиС
+ 51.B.11	Теория надежности	7		4 4 36	144 144	52 56 36	8																			4	16 16	16 4	56 36			54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.12	Инструментальные средства информационных систем	2		22 4 4 36	144 144	36 108				4	16	16 4	108																			54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.13 + Б1.В.14	Интернет программирование Правоведение	7		5 3 3 36 4 4 36	108 108 144 144	36 72 52 56 36	8													3 16 16	5 4	72				4	16	32 4	56 36			54 (к202) ИТиС 73 (к709) УПД
+ 61.B.15	Администрирование информационных систем	5		5 3 3 36	108 108	36 72														3 16	16 4	72										54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной сфере		3	3 3 36	108 108	50 58								3	48 2	58																75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7	3 3	108 108	36 72	4																			3	16 16	4	72			
+ Б1.В.ДВ.01.0	защиты информации		7	3 3 36	108 108	36 72	4																			3	16 16	4	72			54 (к202) ИТиС
- Б1.В.ДВ.01.0 + Б1.В.ДВ.02	Теория информации и кодирования Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6	7	3 3 36 6 3 3	108 108 108 108	36 72 36 72	<u>4</u> <u>6</u>																3	16	16 4 72	3	16 16	4	72			54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.ДВ.02.0	1 Нечеткая логика	6		6 3 3 36	108 108	36 72	6																3	16	16 4 72							54 (к202) ИТиС
	2 Вычислительные алгоритмы Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5		5 4 4	108 108 144 144	36 72 36 108	<u> 4</u>													4 16 16	5 4	108	3	10	10 4 /2							54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.ДВ.03.0	Математическое моделирование и программирование	5		5 4 4 36	144 144	36 108	4													4 16 16	4	108										54 (к202) ИТиС
	2 Регрессионный и кластерный анализ Лисциппины по выбору 51 В ЛВ 04	5		5 4 4 36	144 144		4													4 16 16	4	108								4 16 10	4 108	54 (к202) ИТиС
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 Анализ безопасности программного	8		8 4 4		36 108	4									+ + -														4 16 16		F4 (*202) UT 0
	обеспечения автоматизированных систем на транспорте	8		8 4 4 36	144 144	36 108	4																							4 16 16	4 108	54 (к202) ИТиС
	Разработка приложений для мобильных устройств	8			144 144		4																							4 16 16	4 108	54 (к202) ИТиС
Блок 2.Практика Обязательная част	ъ			20 20 20 20	720 720 720 720 720 720	24 696 24 696				3	2 2	4	102 102				3 2		4 102 4 102				6	2	4 210 4 210					8 2 8 2	4 282 4 282	
+ 62.O.01(Y)	Ознакомительная практика		2	3 3 36	108 108	6 102				3	2	4	102																			54 (к202) ИТиС
+ 62.0.02(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		108 108	6 102											3 2		4 102													54 (κ202) ИТиС
+ Б2.О.03(П) + Б2.О.04(Пд)	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика		8	6 6 8 8 36	216 216 288 288	6 282																	6	2	4 210					8 2	4 282	54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
Блок 3.Государство	енная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной		- · 			21 294 9																								9 2	19 294 9	
+ Б3.01(Д)	квалификационной работы					21 294 9 120 132	4 5	42	58 4 7	: 2		16	56																	9 2	19 294 9	54 (к202) ИТиС
ФТД.Факультативь + ФТД.01	Дополнительные главы математики	1		2 2 36	72 72	32 40	4 2	16	16 4)		10	30																			77 (к902) BM
+ ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	2		2 2 36	72 72	16 56				2		16	56																			75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.03	Основы военной подготовки	1			108 108		1 3	26	42 4 3	, , ,																						81 ВУЦ

Индекс	петенции учеоный план бакалавриата бэ.бз.б2_исит_(иситнажт)_2623.ріх , код направления бэ.бз.б2, год начала подготовки 2623 Содержание	Ти
'K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.12	Информатика и основы программирования	
Б1.О.28	Мультимедиа технологии	
Б1.О.29	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.04	Управление данными	
Б1.В.11	Теория надежности	
Б1.В.12	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.13	Интернет программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программно-аппаратных средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткая логика	
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Регрессионный и кластерный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	7
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Геоинформационные системы	
Б1.В.14	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	
Б1.О.27	Общий курс железных дорог	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.08	Проектирование графических интерфейсов информационных систем	
Б1.В.10	Информационные системы на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(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.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Современные серверы баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Проектирование информационных систем	•
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.14	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПІ
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.15	Алгебра и геометрия	
Б1.О.27	Общий курс железных дорог	
Б1.О.29	Теория информационных процессов и систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПІ
Б1.О.18	Информационные технологии	
Б1.О.26	Киберфизические системы	
Б1.О.28	Мультимедиа технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(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;	ОПІ
Б1.О.23	Основы криптографии	
Б1.О.25	Современные серверы баз данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПІ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.13	Системы управления базами данных	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.21	Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.08	Языки программирования	
Б1.О.14	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.17	Технологии и методы программирования	
Б1.О.20	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.12	Информатика и основы программирования	-
Б1.О.22	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.04	Проектирование информационных систем	•
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.20	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
K-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткая логика	
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Регрессионный и кластерный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	_
ПК-2	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.В.07	Информационные WEB-системы	
Б1.В.09	Геоинформационные системы	
Б1.В.10	Информационные системы на железнодорожном транспорте	
Б1.В.11	Теория надежности	
Б1.В.12	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и программирование	•
Б1.В.ДВ.03.02	Регрессионный и кластерный анализ	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.О.13	Системы управления базами данных	•
Б1.О.25	Современные серверы баз данных	
Б1.В.15	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программно-аппаратных средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.О.04	Проектирование информационных систем	•

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Системы управления базами данных	
Б1.О.26	Киберфизические системы	
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.04	Управление данными	
Б1.В.05	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.07	Информационные WEB-системы	
Б1.В.08	Проектирование графических интерфейсов информационных систем	
Б1.В.12	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.13	Интернет программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткая логика	
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные алгоритмы	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-6	Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
Б1.О.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-7	Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК
Б1.О.14	Инфокоммуникационные системы и сети	-
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.21	Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программно-аппаратных средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория информации и кодирования	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
L	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Проектирование информационных систем	УК-9; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-4
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Языки программирования	OTIK-6
Б1.О.09	Дискретная математика	OTIK-1
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.О.11	Физика	OПK-1
Б1.О.12	Информатика и основы программирования	УК-1; ОПК-7
Б1.О.13	Системы управления базами данных	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.О.14	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.15	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Технологии и методы программирования	ОПК-6
Б1.О.18	Информационные технологии	OTIK-2
Б1.О.19	Операционные системы	ОПК-5; ПК-7
Б1.О.20	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.21	Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем	ОПК-5; ПК-7
Б1.О.22	Архитектура информационных систем	OПК-7
Б1.О.23	Основы криптографии	OПК-3
Б1.О.24	Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем	УК-3; УК-10; ОПК-4; ПК-6
Б1.О.25	Современные серверы баз данных	УК-8; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.26	Киберфизические системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.27	Общий курс железных дорог	УК-3; ОПК-1
Б1.О.28	Мультимедиа технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Теория информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-1
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	УК-1; ПК-5
Б1.В.04	Управление данными	УК-1; ПК-5
Б1.В.05	Структуры и алгоритмы обработки данных	УK-2; ΠK-5
Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ПК-5
Б1.В.07	Информационные WEB-системы	ΠK-2; ΠK-5
Б1.В.08	Проектирование графических интерфейсов информационных систем	УК-3; ПК-5
Б1.В.09	Геоинформационные системы	УК-2; ПК-2
Б1.В.10	Информационные системы на железнодорожном транспорте	УК-3; ПК-2
Б1.В.11	Теория надежности	УК-1; ПК-2
Б1.В.12	Инструментальные средства информационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.13	Интернет программирование	УК-1; ПК-5
Б1.В.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.15	Администрирование информационных систем	ΠK-4
Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программно-аппаратных средств защиты информации	УК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Теория информации и кодирования	УК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткая логика	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные алгоритмы	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и программирование	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Регрессионный и кластерный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте	УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений для мобильных устройств	УК-3; ПК-4
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс Б3		Наименование	Формируемые компетенции								
			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; О 8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7								
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7								
Φ.	ГД	Факультативы									
·	ФТД.01	Дополнительные главы математики									
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций									
	ФТД.03	Основы военной подготовки									

СВОДНЫЕ ,	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИС	иТ_(ИСиТь	ıаЖТ)_20)23.plx', к	од направлен	ия 09.03.02,												
				Ит	ОГО		Курс 1			Курс 2				Курс 3		Курс 4		
		Баз.% Вар.%		ДВ(от	3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Decio	CEM. 1	CCM. Z	DCCIO	L CEM. 3	CCM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEM. /	CC11. 0
	Итого (с факультативами)				193	247	67	32	35	60	29	31	60	29	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	18.9%	160	211	57	27	30	57	29	28	54	29	25	43	30	13
Б1.О	Обязательная часть					137	49	23	26	40	26	14	33	16	17	15	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74	8	4	4	17	3	14	21	13	8	28	15	13
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б2.О	Обязательная часть					20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	7	7	5	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			50.2	-	46	53.5	-	50	49.2	-	50	49.2	-	52	52.9
			OП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
			в период гос. экзаменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			19.4	-	21.2	25.6	-	20.5	19.1	-	16.9	17	-	18.5	13.3
		элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
		Блок Б1			2848	-	444	494	-	416	368	-	352	334	-	332	108	
		в том числе по элект. дисц. і			ц. по ф.к .	320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				24	ļ -		6	-		6	-		6	-		6
	cym opion tomatmax passia (areg. lacy		Блок БЗ			21	ļ -			-			-			-		21
			Блок ФТД			120 3013	-	104	16	-			-			-		
			Итого по всем блокам				<u> </u>	548	516	-	416	374	-	352	340	-	332	135
	Обязательные формы контроля		ЭКЗАМЕН (Эк)				9	4	5	9	4	5	6	4	2	5	4	1
			3A4ET (3a)				6	4	2	5	2	3	11	5	6	3	2	1
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3		3	3	2	1	1		1	4	2	2
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	3	1	2	3	2	1
			РЕФЕРАТ (Реф) РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР				7	3	4	9	4	5	10	6	4	2	1	1
		FAC-LITIO-I FAQUI-LEXAT FABOTA (FIT			r)	/)	4	9	4) 3	10	0	4		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.15%													
			в интерактивной форме															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				одулей)	35.94%												