Министерство образования и науки Российской Федерации Бийский технологический институт (филиал)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол №

« Ol » cemis

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

квалификация бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2016 по 201 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 207

#### СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

ма ленский

Руководитель УГНС, ООП " SO" abycea 201 Tr Попов Ф.А. Зав. кафедрой «SO» abulete 2017 r. Шалунов А.В. Разработчии РУГ Пята О.И.

Зав.отделением внеочных форм обучения «УО» Со 405 2017 г. Мамашев Д.Р Начальник ОУРиМКО Тушкина Т.М. Первый зам директора по УР « 31 20 М г

Харитонов В.А.

### 1. Календарный учебный график

		сен	тябр	рь	29 IX	ОК	стяб	рь	27 X		ноя	брь		Д	цека	брь	2 X	9 II	ян	зарь	, 2			врал		23 II		ма	рт		30 III	aı	пре	ль	27 IV			ай		]	июі	нь		29 VI	И	юлі	ь	27 VII	;	авгу	уст	
	$\frac{7}{2}$	8	15 1 21	22 28	2 5 3 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 2 21 2	2 4	4 [ ]	5 l 1	12   1 18   2	19 25 1	l :	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31
		1 2	. 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 1	19/2	20 2	21 2	2 2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	<b>1</b> 0 4	41	42	43	44	45	46			49			52
																			=	:	:		=																			:	+		=	=	=	=	=	=	=	=
Г																			*																																	
																			*																																	
١.	.																		*		.		_																			,					_	_	=	_	_	_
-	I																3	k		,	:	: =	=																			:	•		U		_	_	_	_	_	-
																	3	×																															.			
																	;	k																															.			
Г																			*																																	$\neg$
																		Ç	*																														.			
١,	.																	1	*																										7.7	3,7			.			
1	Ι																;	k		•	:		= /																				+	:	X	X	=	=	=	=	=	=
																	3	×																															.			
																	;	k																															.			
F																		1/4	*																						1								$\Box$	コ		╗
																		9	*																														.			
_																	F	19	*																														.			
I	V																;	k		:	:	; =	= 1																			:	:	;	X	X	=	=	=	=	=	=
																	3	k .	$\exists$																														.			
																	,	k																															.			
$\vdash$	$\top$	+		+	+								$\dashv$	$\dashv$			1	1	*	+	+	-	1	_		$\dashv$													$\dashv$	+	$\dashv$								$\dashv$	$\dashv$		ᅱ
																	,	/	*																																	
																	-	1	*																														.			
'	7										:	+	Х	X	X	X	1/ /	k	//	//   /	//   /	7   7	//	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
																		k /	//																																	
																		k	//																																	
Щ						1	<u> </u>	L		<u> </u>	<u> </u>							1	11									l				l	1	I	<u> </u>		l															

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	=	- Каникулы
	*	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	$\mathbf{x}$	- Произволственная практика	//	- Государственная итоговая аттестация		

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

V	Теоретическое обучение К			Экзамен	ационная	н сессия	Уче	бные прак	тики		вводствен трактики		Научно-и	сследоват работа	гельская	нная естация		Каникуль	Ы	е дни за од		іммы, й за тод, в
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственн итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Нерабочие праздничные д учебный го	Beero	Объем программи реализуемый за один учебный год
Ι	18	18	36	3	3	6											2	8	10		52*	51
II	18	18	36	3	3	6		2	2								1	6	7	1**	52*	53
III	18	18	36	3	3	6					2	2					1	6	7	1**	52*	54
IV	18	18	36	3	3	6					2	2					1	6	7	1**	52*	52
V	10		10	2		2				4		4				6	3		3	1**	26*	30
BCEI	O		154			26			2			8			0	6			34	4	234	240

<sup>\*</sup>При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни (4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня), компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

<sup>\*\*</sup>нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

## 3. План учебного процесса

										часы	учебн	ых зан:	ятий						Раст	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	еление страм	по	O6:	ъем		тол		Конта	ктные			РС	Ιĸ	урс	II B	урс	III	курс	IV 1	курс	V	курс		лін <b>й</b>
									пери	y	ебные	занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	)a	Пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	υ			TO.	Св			ele e	<u>8</u>		сий					Недель і	в семестр	e				Кафедра	KOMI
	дисциплин	тены	191	прое	TE HEI	ည	Е	Всего	з СРС в сессий	01:	ии	орні	нескі тия	семестре	oec l	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Ka	eHB.
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	Φ[(	M		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	естре (лег	кции/ лаб	-	ракт. зан сии)	н.) / Часо	в СРС (	в семест	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
БЛОК 1	дисциплины (моду	ЛИ)																									
Б1	Базовая часть					105 - 114	113	4068	3827	422	186	162	74	3405	241												
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12		3		9	324	307	12	0	0	12	295	17	0 4 4 87 4	004	0 4 5								СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	135	10	8	0	2	125	9	8 0 2 125 9										СГД (БТИ)	OK-2, OK-7
Б1.Б.3	Философия		4		4		3	108	104	8	4	0	4	96	4				4 0 4 90 4 4							СГД (БТИ)	OK-1, OK-6, OK-7
Б1.Б.4	Экономика		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4			4040								ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ПК-21
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг	4			4		3	108	99	8	4	0	4	91	9				4 0 4 [0							ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ	6			6		4	144	135	10	4	0	6	125	9						4 0 6 7 125 9					МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-23
Б1.Б.8	Информатика и программирование	2	1	2P	1		7	252	239	24	8	16	0	215	13	4 8 0 4 79	4 8 0 5	5								ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15
Б1.Б.9	Физика	3	12		123		6	216	199	44	24	12	8	155	17	8 8 4 48 4	8000	4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6								ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		7		7		2	72	68	8	4	4	0	60	4							4400				ТМК (БТИ)	OK-9

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Paci	пределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	по	06	ъем		По		Конта	ктные			PC	Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	сурс	IV	курс	V	сурс		Пций
				• Ip a					ери	y y	небные	е занят	ки		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	erei
№ п/п	Наименование блоков и			TEI				  -	C B II			<u>ə</u>	9		ий			•	]	Недель в	семестр	e			•	Кафедра	OMI
	дисциплин	ISHE	] [2]	rpoek	PHEIG PEI	ن ن		Всего	з СРС в сессий	ြု	ии	phtb.	ески	стре	Seco	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Kad	SHE I
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	M		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ ла		ракт. зан сии)	н.) / Часс	ов СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9					4 8 0 123 9						МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-18
Б1.Б.12	Операционные системы		3		3		3	108	104	16	4	12	0	88	4			4 12 0 88 4 4 88								МСИнА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-11, ПК-13
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования		4		4		3	108	104	12	4	8	0	92	4				4 8 0 C0							МСИнА (БТИ)	ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-23
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем	78		8P	8		6	216	198	24	8	16	0	174	18							8 12 0 0	0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-23
Б1.Б.17	Базы данных	9	8	9P	89		6	216	203	22	8	14	0	181	13								4 8 0 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 6 0 125 9		МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-17, ПК-20
Б1.Б.18	Информационная безопасность	7		7P	7		5	180	171	16	4	12	0	155	9							4 12 0 0 155 0				МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-20
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы		6		6		3	108	104	12	4	8	0	92	4						4 8 0 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах		7		7		3	108	104	12	4	8	0	92	4							4 % 0 %	† 22			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем		5		5		3	108	104	16	4	12	0	88	4					4 1 1 2 0 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4						МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		12				2	72	64	8	8	0	0	56	8	4 0 0 8 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 0 0 % 4 0 0 %	2								СГД (БТИ)	OK-8
E1.E.6.1	Линейная алгебра	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9		8 0 4 7 0									ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-23

	Распределение по									Часы	учебні	ых зан	ятий						Paci	іределен	ие по куј	рсам					
		Pa	-	еление страм	по	O6:	ъем		тол	ı		ктные			PC	Iκ	урс	II к	урс	III	курс	IV 1	курс	Vı	курс		 Ніциј
									перк	Уt	ебные	занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ag ag	Пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTBI	o o			010	Св			ele	ие	a a	сий				1	Недель в	в семестр	e				Кафедра	KOM
	дисциплин	тены	TE.	npoe (Tbl)	TEHE!	2	l-:	Всего	з СРС в сессий	013	ии	Hdo.	неск тия	семестре	oec ì	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Ϋ́2	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	M		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	стре (леі	кции/ лаб	-	ракт. зан сии)	ı.) / Часо	ов СРС (1	з семестј	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.6.2	Математический анализ	13			13		7	252	234	24	16	0	8	210	18	8 0 4 159 9		8 0 4 51 9								ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-23
Б1.Б.б.3	Математическая логика		2		2		2	72	68	12	8	0	4	56	4		8 0 4 4 4 4	3								ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5
Б1.Б.б.4	Численные методы	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9		8 0 4 123 0									ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4
Б1.Б.б.5	Вычислительная математика	1			1		3	108	99	12	8	4	0	87	9	8 4 0 78										ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-12, ПК-15
Б1.Б.б.б	Теория вероятностей и математическая статистика	4			4		4	144	135	8	4	0	4	127	9				4 0 0 4 7 C I							ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-23
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования		6		6		3	108	104	16	4	12	0	88	4						4 12 0 88 4					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-15
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		6		6		2	72	68	12	8	4	0	56	4						8 4 0 56 4					МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-19, ПК-20, ПК-23
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		5		5		2	72	68	8	4	0	4	60	4					4040	<b>†</b>					МСИиА (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-22
Б1.Б.14.1	Информационные системы		5		5		2	72	68	16	4	12	0	52	4					4500	# 70					МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
Б1.Б.14.2	Информационные технологии		8		8		2	72	68	8	2	0	6	60	4								0 0 4			МСИнА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК- <b>3</b> , ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	ая дис	ципли	ны по		102 - 111	103	3708	3524	330	114	154	62	3194	184												
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)	5			5		3	108	99	6	0	0	6	93	9					0 0						СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по куј	рсам					
		Pa	•	еление страм	по	06	ъем		юд		Конта	ктные			РС	Ιĸ	урс	II F	урс	III	курс	IV	курс	Vĸ	сурс		нций
									пери	y	чебны	занят	ки			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ag a	Пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	e e			010	Св			ele	ие	l o	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	КОМ
	дисципли	лены	Jar.	upoe (Iar	JIBHBI	20	MI	Всего	з СРС в сессий	010	ии	ндо	ческ	семестре	oec I	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦLOC	K		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	стре (ле	кции/ лаб		ракт. зан сии)	:.) / Часс	ов СРС (1	з семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2		2		3	108	104	8	4	0	4	96	4		404 %	-								СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность		1				2	72	68	8	4	0	4	60	4	404										МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-23
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации	6			6		4	144	135	8	4	4	0	127	9						4 4 0 127 9					МСИнА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-20, ПК-23
Б1.В.ОД.5	Технология программирования	4			4		4	144	135	8	2	0	6	127	9				2 0 6 127 9							МСИнА (БТИ)	ПК-2, ПК-8, ПК-12, ПК-15
Б1.В.ОД.6	Исследование операций		5		5		3	108	104	10	4	0	6	94	4					4 0 0 4 4 4						МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-23
Б1.В.ОД.7	Объектно- ориентированное программирование		8		8		3	108	104	16	4	12	0	88	4								4 12 0 88 4			МСИнА (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-20
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы		7		7		3	108	104	10	2	8	0	94	4							2 0 04 4	† †			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-22, ПК-23
Б1.В.ОД.9	Информационные системы разработки графических объектов	8			8		4	144	135	12	4	8	0	123	9								4 8 0 173 0			МСИиА (БТИ)	ПК-10, ПК-11, ПК-13
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления	7			7		4	144	135	10	4	0	6	125	9							4 0 6 175 0	2			МСИиА (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации		8		8		2	72	68	12	4	8	0	56	4								4 8 0 4 75			МСИиА (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами	8			8		4	144	135	16	4	8	4	119	9								4 % 4 P I I			МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ПК-9, ПК-17
Б1.В.ОД.13	Математические методы в производственном планировании	9			9		4	144	135	16	4	12	0	119	9									4 12 0 119 9		МСИиА (БТИ)	ПК-21, ПК-23

										Часы	учебні	ых заня	тий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					\
		Pa	спреде семе	еление страм	по	06	ъем		тон			ктные		C	PC	Ιĸ	урс	II κ	урс	III	курс	IV 1	курс	V	сурс		HIIH I
									пери	Уt	ебные	занят	Я			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ac 3a	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTBI	ပ			010	Св			ele	ие	a)	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	KOM
	дисциплин	feHbI	15	irboe	TEHEN OTEN	2	H	Всего	3 CP	01:	ии	орш	неск тия	фізе	oec 1	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Ka	енв
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	M		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лев	сции/ лаб	-	ракт. зан сии)	н.) / Часо	в СРС (1	з семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.14	Математические пакеты		6		6		3	108	104	12	4	8	0	92	4						4 8 0 8	7				МСИиА (БТИ)	ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.15	Моделирование информационных процессов	6			6		4	144	135	8	4	4	0	127	9						4 4 0 C	3				МСИиА (БТИ)	ПК-8, ПК-23
Б1.В.ОД.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем		4		4		3	108	104	8	2	0	6	96	4				2 0 6 4							МСИиА (БТИ)	ПК-18, ПК-22
Б1.В.ОД.17	Математическое и имитационное моделирование		7		7		3	108	104	10	2	8	0	94	4							2 8 0 46 4 4				МСИнА (БТИ)	ПК-8, ПК-23
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем		5		5		3	108	104	8	4	4	0	96	4					440 4	·					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-11, ПК-17
Б1.В.ОД.19	Моделирование систем	4			4		4	144	135	12	4	8	0	123	9				4 8 0 123 9							МСИиА (БТИ)	ПК-23
Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы		7		7		3	108	104	8	2	6	0	96	4							2 6 0 96 4				МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-11
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины ( культуре и спорту	модул	и) по с	ризиче	ской			328	312	16	0	0	16	296	16									•			
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		1234					328	312	16	0	0	16	296	16	) 1 4	4	0 4 4	4							СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1234					320	312	10		0	10	290	10	747	, 47	, 47	, 47							СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						37	1332	1273	124	48	56	20	1149	59												
Б1.В.ДВ.1.1	Политология		2		2		3	108	104	10	8	0	2	94	4		8 0 2 1 4	+								СГД (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-24
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение						3	100	104	10	0	U	2	) <del>) 1</del>												СГД (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-24

		_								Часы	учебн	ых зан:	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		ление страм		06	бъем		тод	1		ктные		C	PC	Iκ	урс	II к	урс	III ı	сурс	IV	курс	Vĸ	урс		нций 
							,		пери	y	чебные	занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTE	<u>9</u>			Всего	Св			PIE	ие	ပ္	сий		1	T		Недель в	семестр	e			ı	Кафедра	КОМ
	Диодии	Экзамены	GTEI	orbi)	UILHE OTEI	20	E.	Bcc	Sec.	Всего	Лекции	горн	ческ	естр	дсес	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Ϋ́	тень
		Экзал	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	×		Всего без СРС в период сессий	Bc	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (леі	сции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / Часо	ов СРС (1	з семестр	ое / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика		2		2		3	108	104	10	8	0	2	94	4		8 0 2 1 4									СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-19
Б1.В.ДВ.2.2	Социология		2		2		3	108	104	10	0	Ü	2	7			9 40									СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-19
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач		9		9		2	72	68	8	2	0	6	60	4									2 0 6 4		МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-20, ПК-22
Б1.В.ДВ.3.2	Патентоведение						_	, 2					Ů		·									)9		ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-20, ПК-22
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите																		4							МСИиА (БТИ)	OK-3, OПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно- ориентированные экономические информационные системы		4Д		4		4	144	140	16	4	12	0	124	4				4 12 0 0 . 421							МСИиА (БТИ)	OK-3, OПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование						4	144	125	14	4	4		121	9						4 4 6 1 9					МСИнА (БТИ)	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта	6			6		4	144	135	14	4	4	6	121	9						121					МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации	5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9					8 8 0 0 3 9						МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-21
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем							117	133	12				123						123						МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-21
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет- программирование		8		8		3	108	104	10	2	8	0	94	4								2 8 0 4 4			МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13

										Часы	учебні	ых зан:	ятий						Pacı	пределен	ие по ку	рсам						
		Pa		ление страм	по	Об	ъем		юд			ктные			PC	Ιĸ	урс	II	курс	III	курс	IV	курс		V	курс		нций
									пери	y	ебные	занят	ия	C.		1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	a	Jerei
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	υ υ			0.1	Свл			ele	ие	0	сий		_			Недель в	семестр	e e				_	Кафедра	KOMI
	дисциплин	ІСНІВІ	,TBI	npoe	TEHEI	ည		Всего	3CP	0	ии	Hdo.	нескі	естр	oec )	18	18	18	18	18	18	18	1	8	10	0	Kā	eHIP.
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проект (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	VII		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	ов в семе	стре (ле	кции/ ла		ракт. заг сии)	н.) / Час	ов СР	РС (в	семест	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	2	:5	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика																										ЭП (БТ	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии		3		3		3	108	104	16	4	12	0	88	4			4 12 0	<del>1</del>								МСИя (БТИ	
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office		3		3		3	108	104	10	4	12	0	00	4			1	0								МСИя (БТИ	
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ		4		4		3	108	104	8	4	0	4	96	4				404"	H							МСИи (БТИ	
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция																		à								МСИи (БТИ	
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows	9			9		5	180	171	12	4	8	0	159	9										4∞0(	5	МСИя (БТИ	ОК-6, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на С++ для баз данных							100	171	12	4	8	U	137											1 33 0 0		МСИя (БТИ	) ПК-23
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии		3		3		3	108	104	8	4	4	0	96	4			440	<del>1</del>								МСИн (БТИ	) ПК-4, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web- страниц и презентаций		3		3		3	108	104	0	4	4	0	90	+			,,,,,	8								МСИн (БТИ	
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	29	40	4	63	207 - 225	216	7776	7351	752	300	316	136	6599	425	82 681	92 879	80 561	. 88 972	88 729	92 828	94 79	5 90	691	46 463	3 0	0	

										Часы	учебн	ых за	нятий	í						Paci	іределеі	ие по ку	рсам					
		]		еделені местра		06	ьем		го		Конта	ктны	ie .		CI	)C	Iκ	урс	II ĸ	урс	III	курс	IV	курс	V ı	курс	1	щий
			-						в период	У	чебны	е заня	кити		CI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	_ g	іетеі
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	l <sub>e</sub>			0.1	Свл			ele.	4e		0	сий				]	Недель і	в семестр	e				Кафедра	КОМІ
	дисциплин	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	(расоты) Контрольные работы	2	H.	Всего	з СРС в сессий	013	ии	Hdo.	Hecki	КИТ	естре	oeo I	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Ϋ́a	енв
		ФГОС	IIK		Beero 6e3 CPC	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	заня	В семес	В период сессий	Часо	в в семе	естре (лен	сции/ лаб		гракт. зан сии)	н.) / Часо	ов СРС (і	в семестј	ре / в		Перечень компетенций				
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
	% занятий лекционного типа аудиторных занятий в целом			оличест	ва часов			по Ф1	ГОС≤	40%	39.06	i																
БЛОК 2	Практики					15 - 18	15	10 н																				
Б2.У	Учебная практика							2 н																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ър	4	ŀ			3	2 н												2 н							МСИиА (БТИ)	OK-9, OПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Б2.П	Производственная практи	ика						8 н																				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта Ва профессиональной деятельности	ıp	6	;			3	2 н								_						2 н					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б2.П.2	Научно- исследовательская Ва работа			3	2 н																2 н			МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9			
Б2.П.3	Преддипломная Ва практика	ıp	9				6	4 н																	4 н		МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
БЛОК 3	Государственная итогов	вая а	гтеста	щия		6-9	9																					

					Часы	учебні	ых зан:	ятий						Paci	пределен	ие по ку	рсам										
		06	ъем		тс		Конта	ктные			n. c	I	курс	II ı	курс	III	курс	IV	курс	Vĸ	урс		Перечень компетенций				
				ерис			занят			PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	е	етен					
№ п/п	Наименование блоков и			TEI.				0	Звп IЙ			o o	o		ий		<u> </u>			Недель в	в семестр	ie e				Кафедра	ОМП
712 113 11	дисциплин	HPI	 	poek bi)	HEIG	0		Всего	CPC CPC	0	ИИ	pHI51	эски ия	В семестре	oooo	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Каф	H H
		Экзамены	Зачеты	ые п	гролгабот	ΦΓΟC	MI		ce3	Всего	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	еме(	нод								ana /		,		Эьье
		Ð,	(1)	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы				Всего без СРС в период сессий		П	Лабораторные работы	Практические занятия	Вс	В период сессий	Час	ов в сем	иестре (ле	кции/ ла	-	гракт. зан сии)	н.) / Часо	ов СРС (1	з семестр	ое / в		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б3	Защита выпускной квалиф включая подготовку к про процедуру защиты	цедур	е защи	иты и			9	6 н																бн		МСИнА (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OTIK-1, OTIK-2, OTIK-3, OTIK-4, TIK-1, TIK-2, TIK-3, TIK-6, TIK-7, TIK-8, TIK-9, TIK-10, TIK-11, TIK-12, TIK-13, TIK-14, TIK-15, TIK-16, TIK-17, TIK-18, TIK-17, TIK-18, TIK-17, TIK-18, TIK-17, TIK-20, TIK-21, TIK-22, TIK-23,
	) УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (б м дисциплинам (модулям спорту)	240	240	7776	7351	752	300	316	136	6599	425																
	іе дисциплины (модули) п	ю физ	вическ	сой кул	њтуре	:		328	312	16	0	0	16	296	16												
Объем кон (включая ч	тактной работы обучающ асы по элективным дисц й культуре и спорту)	I		1044																							
Число часон	з учебных занятий в семест											82 4	92 4	1 80 4	88 4	88 0	92 0	94 0	90 0	46 0	0 0						
	ы (модули) по физической к в учебных занятий СРС в се											691 7	070 7	4 501 74	072 74	720 0	020 0	705 0	(01 0	463 0							
дисциплинь	л (модули) по физической к											681 7	879 7	4 561 74	9/2 /4	729 0	828 0	795 0	691 0	463 0	0 0						
	з аудиторных занятий в уче л (модули) по физической к											174	8	168	8	180	0	184	0	46	0						
	вых проектов (работ)											0	1	0	0	0	0	1	1	1	0						
Число контр	рольных работ											5	7	7	9	8	8	7	8	4	0						
Число экзам	иенов											3	3	3	4	3	4	3	3	3	0						
	ов (дисциплины + практики и исциплины (модули) по физиче юрту)											5+1	7+1	4+1	4+2	5	4+1	5	5+1	1+1	0						

Базовая часть Блока 1 в з.е.		113	52.31 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		103	47.69 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		37	35.92 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим в <mark>идам профессиональной деятельности</mark> , на которые ориентирована программа <mark>академического бакалавриат</mark> проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская.	ra:

# 4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
E1.E.3	Философия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
E1.E.2	История
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления
Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
UK-5	межкультурного взаимодействия
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.12	Операционные системы

Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.2	Сопиология
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на С++ для баз данных
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.Б.2	История
51.B.2 51.B.3	Философия
51.5.4	Экономика
B1.B.5	Менеджмент и маркетинг
61.B.5	Линейная алгебра
Б1.Б.б.1 Б1.Б.б.3	Линеиная алгеора Математическая логика
Б1.Б.6.4	Численные методы
Б1.Б.7	
Б1.Б.9	Теория систем и системный анализ
	Физика
B1.B.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
E1.E.14.1	Информационные системы
51.5.14.2	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммершия
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
OK-0	деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.10 Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
D2. y.1	1 практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской деятельности

Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных
Olik-1	систем и технологий
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.12	Операционные системы
Б1.Б.14.1	Информационные системы
Б1.Б.14.2	Информационные технологии
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и
OHK-2	математического моделирования
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.6	Исследование операций
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.б.1	Линейная алгебра
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные
UIIK-3	технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.Б.б.1	Линейная алгебра
Б1.Б.6.2	Математический анализ
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.6.4	Численные методы

E1.E.6.5	Вычислительная математика
Б1.Б.6.6	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.14.1	Информационные системы
51.5.14.2	Информационные технологии
51.B.15	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>B</b> 3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-4	с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных т
E1 D OH 4	
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
B1.B.6.4	Численные методы
51.5.6.5	Вычислительная математика
B1.B.7	Теория систем и системный анализ
E1.E.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.12	Операционные системы
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.14.1	Информационные системы
Б1.Б.14.2	Информационные технологии
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
TTY 4	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования
ПК-1	к информационной системе
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
61.6.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
51.B.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
61.B.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2. Л. 1 Б2. П. 1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1 Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2 Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.11.3	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
Б1.В.ОД.5	Технология программирования

Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
61.5.8	Информатика и программирование  Информатика и программирование
61.b.8 61.5.12	Информатика и программирование Операционные системы
61.B.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.13.1 Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
B1.B.13.2 B1.E.15	
	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.17	Базы данных

F1 F 10	H1
E1.E.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммершия
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Предлипломная практика
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру зашиты
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
E1.E.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Зашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Б1.В.ОД.5	Технология программирования
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.15	Моделирование информационных процессов
Б1.В.ОД.17	Математическое и имитационное моделирование
61.5.8	Информатика и программирование  Информатика и программирование
B1.B.0	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
B1.B.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования
B1.B.13.1 B1.B.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
B1.B.15.2	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б1.Б.13 Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
61.5.10 61.5.17	Газы данных  Базы данных
61.B.ДB.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
61.B.ДB.4.1 61.B.ДB.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
т.р.др.4.4	ттредметно-ориентированные экономические информационные системы

Математическое программирование
Математические основы искусственного интеллекта
Интернет-программирование
Эконометрика
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская работа
Предлипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
Информационные системы управления проектами
Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Проектирование информационных систем
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская работа
Предлипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
Корпоративные информационные системы
Администрирование в информационных системах
Информационные системы разработки графических объектов
Базы данных
Информационная безопасность
Мультимедиа технологии
Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
Администрирование в информационных системах
Мировые информационные ресурсы
Информационные системы разработки графических объектов
Надёжность информационных систем
Интеллектуальные информационные системы
Информатика и программирование
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Операционные системы
Офисные информационные технологии
Технологии Microsoft Office
Мультимедиа технологии
Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
Технология программирования
Объектно-ориентированное программирование
Вычислительная математика
Информатика и программирование
і інформатика и программированис

Б1.Б.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.9	Информационные системы разработки графических объектов
51.5.8	Информатика и программирование
Б1.Б.12	Операционные системы
51.B.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
51.5.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.7.2	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.Б.21 Б1.В.ОД.4	
	Алгоритмы и методы обработки информации
E1.E.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
Б1.В.ОД.5	Технология программирования
Б1.Б.6.5	Вычислительная математика
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций

ПК-17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.17	Базы данных
Б3	
ПК-18	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
E1.E.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей
HR-17	информационных систем
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
51.5.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления
Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации
Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13	
Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14	Математические методы в производственном планировании
	Математические пакеты
E1.E.5	Экономика
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на С++ для баз данных
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и
ПК-22	модификации информационных систем
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ОД.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммершия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6	Исследование операций
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления
Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации
Б1.В.ОД.11	Математические методы в производственном планировании
Б1.В.ОД.13	Математические методы в производственном планировании Математические пакеты
Б1.В.ОД.14	Моделирование информационных процессов
Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17	Математическое и имитационное моделирование
Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.19	Малематическое и имитапионное моделирование Моделирование систем
B1.B.O.J.19 B1.B.6.1	Линейная алгебра  ———————————————————————————————————
B1.B.6.1 B1.B.6.2	Математический анализ
B1.B.6.2 B1.B.6.6	Теория вероятностей и математическая статистика
61.6.0 61.5.7	Теория систем и системный анализ
Б1.Б.7 Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
	Проектирование информационных систем Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование Математические основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.8.1	Математические основы искусственного интеллекта Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.8.2 Б1.В.ДВ.9.1	
	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммершия
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows Программирование на C++ для баз данных
Б1.В.ДВ.10.2	
Б3	Защита выпускной квалификапионной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной
	деятельности

Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты