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

недерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 🧳

« & » cestredul 2016 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

квалификация бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 219

СОГЛАСОВАНО

YTBEPACIAN

HELES BUTH

A. HENCRITH

Руководитель УГНС, ООП
« 20» — 2016 г. Попов Ф.А.

И.о. декана ТФ

« 3 » 2016 г. Севодин В.П.

Зав. кафедрой
« 1 » 2016 г. Шалунов А.В.

Первый зам. директора по УР , « / » — Харитонов В.А. Начальник ОУРиМКО « / » Сем 2016 г. — Тушкина Т.М. Разработчик РУП — 2016 г. — Пята О.И.

1. Календарный учебный график

К	С	ент	ябр	Ъ	29 IX	OF	стяб	рь	27 X		ноя	юрь	Ь		дек	абрі	Ь	29 XII	я	нва	рь	26 I	фе	вра	ЛЬ	23 II		мар) T		30 III	апј	рель	27 IV	- 1	N	иай			ИН	онь		29 VI]	июл	Ь	27 VII		авгу	уст	
P	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 П	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 20 19 20	0 3 5 V	10	11 17	18 24	25 31	1 7	8	15	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 2 23 3	.4 31
I	Ĺ					1.2	17							Ĺ				_	=	:	:	:	=	10			Ů					12									:	:	:	O	Ō	=	=	=	=	= =	Ē
II																			=		:	:	=																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	= =	=]
III																			=	:	:	:	=																		:	:	:	=	=	=	=	=	=	= =	=]
IV																			=	:	:	:	=											X	X	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	= =	=

Обозначения:	- Теоретическое обучение	: - Экзаменационная сессия	= - Каникулы
	* - Неделя отсутствует	О - Учебная практика	H - Научно-исследовательская работа
	Х - Произволственная практика		

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

К		ретичес бучени		Экзаме	национная	і сессия	Учебі	ные практ	гики	_	ізводстве практики			Научно- вательска	ня работа	тация		Каникулі	Ы		раммы, за один ц, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Bcero	1 семестр	2 семестр	Beero	Государственная итоговая аттестаг	1 семестр	2 семестр	Всего	Bcerc	Объем программы, реализуемый за оди учебный год, в з.е.
I	18	18	36	3	3	6		2	2								2	6	8	52	60
II	18	18	36	3	3	6					2	2					2	6	8	52	60
III	18	18	36	3	3	6											2	8	10	52	60
IV	18	10	28	3	1	4					4	4				6	2	8	10	52	60
BCEI	O		136			22			2			6			0	6			36	208	240

3. План учебного процесса

										ų.	асы уч	ебных	занят	ий					Pacı	пределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	06	ьем		то	(ая)		Из них	. 7		PC		Ιĸ	сурс	II I	сурс	III ı	курс	IV	курс]	MBIX
				* 1 P ****					нды	горн		из них	X.	L .	rC	60Tz	1	2	3	4	5	6	7	8	್ಷ	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			0.1	Сві	вуди эта		əle	яе	0	сий	и ра		_		Недель в	семестр	е	_	_	Кафедра	реал
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада	20		Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	Пер	нескі гия	стре	090]	KTH2	18	18	18	18	18	18	18	10	Kac	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в в недел			раб./ пран / в сесси		/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
БЛОК 1	дисциплины (модули))																								
Б1	Базовая часть					105-120	118	4248	3672	1824	736	458	630	1848	576	1949		_					_	_		
Б1.Б.1	Философия		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56			1002						СГД (БТИ)	OK-1, OK-5, OK-6, OK- 7, OK-8
Б1.Б.2	История	2					4	144	117	54	18	0	36	63	27	58		1 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	03						СГД (БТИ)	OK-1, OK-5, OK-6, OK-8
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12				9	324	288	144	0	0	144	144	36	150	000	3	2 2 2 3 3 4 3 4						СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26
Б1.Б.4	Экономика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38			1 0 1						ЭП (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПК- 9, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.б	Информатика	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58	1 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24 20							ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-10, ПК-12, ПК-22, ПК-26, ПК-31, ПК-36
Б1.Б.7	Физика	2	1		1		6	216	180	90	36	18	36	90	36	97	1 1 2	34 () 1 0 1 1	30 30						енд (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.8	Химия		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	1 0 1 2 2 2 2	O gc							ОХЭТ (ИТЗ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.9	Экология		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38								1.8 0 1.8 36.0	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК- 14, ПК-17
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	108	54	18	18	18	54	0	56								1.8	ТМК (БТИ)	ПК-8
Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем	1					5	180	144	72	36	36	0	72	36	77	7702	77							МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-5, ПК-15, ПК- 21, ПК-27

										Ча	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	іределен	ие по ку	рсам				
		Pa	-	ление страм	по	O6:	ьем		ЮД	(ая)		Из них	,	C	PC		Ικ	урс	II F	урс	III	курс	IV	курс		MBIX
									пери	торн		из них				бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	изуе щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTBI	зния			013	Св	ауди ота		PIe PIe	ие	l o	сий	и ра			. 1	Недель в	семестр	oe .			Кафедра	реал
	дисциплин	Экзамены	STEI	прое	e 3aД8	200	Į Ķ	Всего	з СРС _в	тая (а раб	иил	горн	ческ	естр	oec I	IKTH	18	18	18	18	18	18	18	10	Ϋ́	сомп
		Экзал	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	 		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел			оаб./ праг / в сесси	кт. зан.) и)	/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.12	Управление данными	4			4		4	144	108	52	36	16	0	56	36	58				2 0.89 0 56 36					МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-31
Б1.Б.13	Технологии обработки информации	5					3	108	90	46	26	20	0	44	18	51					1.11 0 0 44 1.11 0 44				МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56				- 20 7					МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-15
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем	6			6		7	252	216	108	54	36	18	108	36	115						3 2 1 108 36			МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПК- 15, ПК-22, ПК-28, ПК- 34
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	5					4	144	108	56	36	20	0	52	36	61					2 1.11 0	00 70			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-30, ПК-31
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5		5P			4	144	108	54	26	28	0	54	36	61					1.44 1.56 0 54 36	50			МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК- 11, ПК-12, ПК-13, ПК- 15, ПК-33, ПК-36, ПК- 37
Б1.Б.18	Основы теории управления		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38						1 0 1 36 0			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-17, ПК-25
Б1.Б.19	Представление знаний в информационных системах	6					4	144	108	52	36	16	0	56	36	57						2 0.89 0 56 36	2		МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17
Б1.Б.20	Информационная безопасность и защита информации	8			8		4	144	117	56	18	20	18	61	27	61								1.8 2 1.8 61 27	МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.21	Программирование СУБД		6		6		3	108	108	52	36	16	0	56	0	56						2 0.89 0 56 0			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы	5					3	108	72	36	18	18	0	36	36	40					1 1 0 36 36	S.C.			МСИиА (БТИ)	OK-1, OK-4, OK-5, OK- 9, OПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК- 7, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Расп	іределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	O6:	ъем		то	(ая)		Из них		CI	2C	_	Iκ	урс	II ĸ	ypc	III ı	курс	IV	курс]	MBIX
				- 1 p u					период	горн		из них				бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	илй ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	кин			2	Сви	уди та		ıe	1e		сий	я ра			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	этен
	дисциплин	ены	191	rboer rbi)	зада	ပ္က		Всего	з СРС _г сессий	ая (ауд работа	ии	орнь ты	ески	стре) Sec	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Kac	омпк
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	MI		Всего без СРС в сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел	ю (лекци с	и/ лаб. р еместре			Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах		7		7		3	108	108	54	18	36	0	54	0	57							- 20 5) 	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б1.Б.24	Информационные технологии	2					4	144	108	52	36	16	0	56	36	57		2 0.89 0							МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-15
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56			1 2 0 54 0						МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-32, ПК-36, ПК-37
Б1.Б.26	Технологии программирования		3		3		3	108	108	54	18	36	0	54	0	57			1 2 0 54 0						МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК- 10, ПК-15, ПК-29, ПК- 32, ПК-35
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		56				2	72	72	36	0	0	36	36	0	37					0 0 1 8	0 0 18			СГД (БТИ)	OK-6, OK-7, OK-11
Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58	1 0 2 2 3,4	00							ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика		4		4		3	108	108	54	18	36	0	54	0	57				1 5 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-25
Б1.Б.5.3	Математический анализ	3	2		2		7	252	216	108	36	0	72	108	36	116		-022	1 0 2 2 36						ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.4	Математическая логика		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	0 1 2 7 9								ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.5	Дискретная математика	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 2 2 2 3 2 3 3							ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
B1.B.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38			1 0 1 36 0						ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-25
Б1.В	Вариативная часть, включая ди	сципл	ины п	о выбо	ру	99-111	101	3636	3240	1602	722	700	180	1638	396	1713										

		_								Ча	асы уч	ебных	занят	ий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pa	спреде семес		по	Of:	ьем		ДО]	(вя)		Из них	,	C	PC		Ιĸ	урс	II к	ypc	III ı	сурс	IV 1	курс		MBIX
									пери	горн		из нил		Ci		бота	1	2	3	4	5	6	7	8	_ g	изуе пий
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	кин			2	Сві	уди ута		ele ele	16 16		сий	ва в			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TEI	проеі ты)	зада	ပ္	L	Всего	з СРС _в	ая (а рабс	ии)	opHI TEI	ECKI	стре	393	КТНЗ	18	18	18	18	18	18	18	10	Kar Kar	омпр
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	MI		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел	ю (лекци се		аб./ прав В сесси		Часов С	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык		4				2	72	72	34	0	16	18	38	0	35				0 0.89 1 38 0					СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56	1 0 2 54 0								СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-3, OK- 6, OK-10
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	1 0 1 36 0								МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-5, ПК-22, ПК-26
Б1.В.ОД.4	Математические пакеты		5				2	72	72	34	18	16	0	38	0	36					0.89 0.89				МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-18, ПК-25
Б1.В.ОД.5	Моделирование систем	4					4	144	108	52	36	16	0	56	36	57				2 0.89 0 56 36					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-24
Б1.В.ОД.6	Электротехника	3			3		4	144	108	54	18	18	18	54	36	59			1 1 1 54 36						МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-28, ПК-34
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация		5Д		5		4	144	144	72	36	36	0	72	0	76					2 2 0 72 0				МСИиА (БТИ)	ПК-7, ПК-16, ПК-17
Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства	7					4	144	108	56	36	20	0	52	36	61							2 1.11 0 52 36		МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-24
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико- электронике		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56							1 2 0 54 0		МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения		3Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0	75			2 2 0 72 0						МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК- 5, ПК-6, ПК-10, ПК-36
Б1.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве	7	6	7P			6	216	180	90	54	36	0	90	36	100						2 11.11 0 52 0	1 0.89 0 38 36		МСИиА (БТИ)	ПК-7, ПК-16, ПК-17, ПК-23, ПК-24

		_								Ч:	асы уч	ебных	занят	ий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pa		ление страм	по	06	ъем		То	(ва		Из них		CI	PC		Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV	курс		MBIX
				r					тери	горн		из них		Ci	rc	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			СТЫ	ния			2	Сви	уди та		e.	<u>ə</u>		ий	я ра			I	Недель в	семестр	e e			Кафедра	этен
	дисциплин	ены	IBI	npoei Thi)	зада	ರ್ಷ	_	Всего	з СРС _в	ная (ауді работа	ии	op HE	ески	стре) Se	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Ϋ́ac	омпе
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проек (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	IIX		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в неделі			аб./ пран / в сесси		/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях	4					5	180	144	70	36	16	18	74	36	75				2 0.89 1 74 36					МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-11, ПК-17, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-28, ПК-29, ПК-32
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами		7	7П			3	108	108	52	36	16	0	56	0	58							0.89 0.89	5	МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-36, ПК-37
Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С	8		8П			4	144	117	56	20	36	0	61	27	63								2 3.6 0	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23
	Информационные системы в ультразвуковых технологиях		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56							1 2 0 6 7	, ,	МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-24
Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами	6		6П			3	108	72	34	18	16	0	38	36	41						1 0.89 0	2 2 2		МСИиА (БТИ)	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
	Информационные системы в тайм- менеджменте		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56							1 2 0 4	, ,	МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-17, ПК- 19
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем		7				3	108	108	52	18	16	18	56	0	54							0.89		МСИиА (БТИ)	ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии		8				2	72	72	34	18	16	0	38	0	36								1.8 1.6 0	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-15, ПК-18, ПК-28, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-34
61.В.ОД.20	Операционные системы	5					3	108	72	38	18	20	0	34	36	42					1 1.11 0 34 36				МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						34	1224	1107	550	234	262	54	557	117	583									_	
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		7				2	72	72	36	18	18	0	36	0	38							0 1 1		МСИиА (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК- 4, ПК-5, ПК-27
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение						2	, 2	, 2		10	10		50									- %	3	ТМК (БТИ)	ОК-5, ОК-9, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-17, ПК-22

		_								Ча	сы уч	ебных	занят	ий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pa		ление : страм	по	Об	ьем		од	ая)		Из них		CI	2C		Ιĸ	урс	II ĸ	урс	III ı	курс	IV 1	курс		MBIX
				r					идэг	горн		из них	.	Ci		Cota	1	2	3	4	5	6	7	8	್ದ	ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	ния			2	Сви	уди та		Ie	e.		ий	я ра			I	Недель в	семестр	е			Кафедра	этен
	дисциплин	CHIS	191	троен гы)	зада	υ υ	l	Всего	з СРС 1 сессий	ıя (а рабо	ии	рнь гы	ески	стре	Sec	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Kać	HIP I
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	MI		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел	ю (лекци с		раб./ прав / в сесси		Часов С	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38					0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:			СГД (БТИ)	OK-5, OK-9
Б1.В.ДВ.2.2	Политология						2	,2	, 2	30	10	Ů	10	30	Ů	30					- 98				СГД (БТИ)	OK-5, OK-8, OK-9
Б1.В.ДВ.3.1	Психология		6				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56						1 0 1 1 0			СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-3, OK- 5, OK-7
Б1.В.ДВ.3.2	Социология						J	100	100	31	10	Ů		31	Ů							54			СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК- 7, ПК-19
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования	2					5	180	153	72	36	36	0	81	27	77		2 2 0 37	3						МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-29, ПК-32, ПК-35
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программирование	2					,	180	133	12	30	30	V	01	27	''			S						МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-32
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и графика		5		5		3	108	108	54	18	36	0	54	0	57					07.	:			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-13, ПК-15
	Основы компьютерной графики		,		3		3	108	108	J 4	10	30	V	34	Ü	37					4				МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17
Б1.В.ДВ.6.1	Офисные информационные технологии		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56				1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					МСИиА (БТИ)	ОК-10, ОПК-1, ПК-10, ПК-16, ПК-26, ПК-33
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office						3	100	100	3 -	10	30	0	34	V	30				75					МСИиА (БТИ)	ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-18, ПК-26, ПК-33
	Организация и функционирование персонального компьютера		2				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56		2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-18, ПК-28, ПК-34
I Ы.В./IВ./.Z I	Функциональная электроника																								МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-30

		_								Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Pac	пределе	ние по ку	/рсам				
		Pa		еление страм	по	Об	ьем		ро	(яв)		Из них			PC	_	I	курс	II	курс	III	курс	IV	курс		MBIX
			0010	- ipuii					нды	ндол		из них				бота	1	2	3	4	5	6	7	8	a a	ияй ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI	ния] e	Сви	удиг та		ie	9		ий	и ра				Недель :	в семестр	ne e			Кафедра	тен
	дисциплин	ISHE	<u> </u>	rboer rb.)	зада	D D		Всего	CP	ъя (а рабо	ии	phib IBI	ески	стре)))	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Kad	эмие р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	ов в недел			раб./ пра / в сесси		/ Часов	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C++ в среде Windows	4					5	180	144	72	36	36	0	72	36	77				0.7.7	30				МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование на С++ для баз данных	7					3	180	144	72	30	30	V	72	30	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				1	3				МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-35
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов	7					3	108	72	34	10	16	0	20	26	20							0.89	36	МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-23, ПК-25
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы реального времени	′					3	108	12	34	18	16	0	38	36	38							1 30	38	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-29, ПК-35
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем	6					3	108	90	50	18	32	0	40	18	54						1.78	9		МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-12, ПК-15, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-34, ПК-35, ПК-36
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации	Ü					3	100	70	30	10	32	Ü	40	10	J-1						1.	4		МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-12, ПК-15, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-34, ПК-35, ПК-36
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web- приложений		5				2	72	72	34	18	16	0	38	0	36					0.89				МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-28, ПК-29, ПК-32, ПК-34, ПК-35
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов						-	,-	,-	J.	10		Ů		Ů						0 %	ř			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-29, ПК-32, ПК-35
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины (моду культуре и спорту	ули) по	о физи	іческої	й			328	328	328	0	0	328	0	0	329										
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура		12345	5				328	328	328	0	0	328	0	0	329	0 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 4	0 0 4	688	333			СГД (БТИ)	OK-6, OK-11
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание		6					320	320	520			320					d - 1			d o c	d ∈			СГД (БТИ)	OK-6, OK-11
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	29	40	5	12	216-219	219	7884	6912	3426	1458	1158	810	3486	972	3662	25 45	50 23,9 452	2 25 45	24,6 458	8 26,6 476	5 25,6 458	26,7 492	2 23,6 250)	

										Ч	асы уч	ебных	к занят	ий					Pacı	пределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	O6	ьем		ГОД	(ая)		Из ни	v		PC		Ιĸ	урс	II I	сурс	III F	курс	IV	курс		MBIX
									пери	торн		113 пи	л —			Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	ba	пазуе пций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			ekTbi	(ания			Всего	з СРС в сессий	ая (ауди работа		IFIE	Сие) s	сий	ая ра		1	1	1	семестр				Кафедра	тетен
		Экзамены	Зачеты	e ripo Sorta)	ie saņ	ΦΓΟC	II,	B	es C	ная (рас	Лекции	ораторн работы	тчесн ятия	семестре	ээ д	актн	18	18	18	18	18	18	18	10	¥	ком
		Экза	3ar	Курсовые проек (работы)	Расчетные задания	ΙΦ			Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лен	Лабораторные работы	Практические занятия	B cen	В период сессий	Конл	Часов	в недел			раб./ прав / в сесси		/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
	% занятий лекционного типа от обл аудиторных занятий в целом по Бл		личест	ва часо	ЭB			по Ф	ГОС≤	50%	38.84															
БЛОК 2	Практики					12-18	12	8 н								8										
Б2.У	Учебная практика							2 н								2										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе Вар превичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	2 н								2		2 н							МСИиА (БТИ)	OK-1, OK-4
Б2.П	Производственная практика							6 н								6					•				ı	
Б2 П 1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				3	2 н								2				2 н					МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26
	Научно-исследовательская Вар работа		8				3	2 н								2								2 н	МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар		8				3	2 н								2								2 н	МСИиА (БТИ)	OK-1, OK-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26
БЛОК 3	Государственная итоговая ат	гтеста	ция			6-9	9									20										
	Защита выпускной квалифи			•	ы		9	6 н								20								6 н	МСИиА (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-9, OПК-1, OПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-22, ПК-24, ПК-24, ПК-24,
элективным спорту)	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без уч 1 дисциплинам (модулям) по	физич	еской	і куль	• •	240	240	7884	6912	3426	1458	1158	810	3486	972	3690	50	49	50	50	53	51	54	48,6		
Элективны спорту	е дисциплины (модули) по фи	тзичес	кой к	ульту]	ре и			328	328	328	0	0	328	0	0	329	4	4	4	4	0,9	1,3	0	0		
(включая ча	актной работы обучающегос асы по элективным дисципли															4019										
физической	культуре и спорту)							<u> </u>	<u> </u>		1	1	1	1	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	1	<u> </u>			1	<u> </u>	

										Ч	асы у	небных	занят	ий					Pa	спределе	ние по к	урсам					
		Pa	-	целен: іестра		0	бъем		Тол	(ая)		Из ни:	u.	C	PC		I	курс	I	курс	III	курс		IV:	курс		MBIX
									период	торн		из ни		<u> </u>		бота	1	2	3	4	5	6		7	8	g g	нций
№ п/п	Наименование блоков и			KTBI	ния			2	∞ ×≃	уди ута		le l	9 19	0	сий	и ра				Недель	в семест	pe				феді	ea ere
	дисциплин	ены	1191	Ipoei	ты) задания	ည		Всег	без СРС сесси	ная (аудиторная) работа	ии	орні	ескі гия	эстре	000)	ктна	18	18	18	18	18	18		18	10	Ka(компе
		Экзам	Зачеты	Курсовые проет	Расчетные	ΦΓΟC	IIK		Всего бе:	Контактная ра	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семе	В период сессий	Контактная	Часо	в в нед	,	ции/ лаб. ј семестре			.) / Ча	асов (СРС (в		Перече
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
	учебных занятий в неделю ауд (модули) по физической культ				•												25 4	23,9	4 25 4	24,6 4	26,6 0,9	25,6 1	,3 26	5,7 0	23,6 0		
Число часов	учебных занятий СРС в неделі (модули) по физической культ	ю / Эл	лекти	вные													25 0	25,1	0 25 (25,4 0	26,4 0	25,4) 27	7,3 0	25 0		
Число курсо	вых проектов (работ)			5													0	0	0	0	1	1		2	1		
Число расче	гных заданий				12	:											1	1	2	2	2	2		1	1		
Число экзам	енов	29															3	5	3	4	5	4		3	2		
	ов (дисциплины + практики и элект модули) по физической культуре и	ивные	40	+	10)											6+1	3+2	6+1	4+2	6+1	5+1		7	3+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.		118	53.88 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		101	46.12 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		34	33.66 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: проектно-конструкторская, проектно-технологическая, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационная, монтажно-наладочная, сервисно-эксплуатационная..

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

ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее
	достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	Социология
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	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми
UK-2	коллективами
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б3	Государственная итоговая аттестация
	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них
ОК-3	ответственность
Б1.Б.4	Экономика
B1.B.4 B1.B.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.Б.дБ.3.1	Государственная итоговая аттестация
0.0	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной
ОК-4	
E1 E 22	деятельности
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы

Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.3.2	Социология
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	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
B3	
ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы
Г1 Г 1	гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
51.5.1	Философия
51.5.2	История
51.5.4	Экономика
E1.E.9	Экология
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	Социология
ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного
	уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.2	История
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.17	Информационные системы в тайм-менеджменте
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание
OIC 7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения
ОК-7	недостатков
Б1.Б.1	
Б1.Б.1 Б1.Б.27	Философия
Б1.Б.27	Философия Физическая культура и спорт
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология Социология
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология Социология осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 ОК-8	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология Социология осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 ОК-8	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология Социология осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе Философия
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 ОК-8	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология Социология осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе Философия История
Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 ОК-8	Философия Физическая культура и спорт Информационные системы в тайм-менеджменте Психология Социология осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе Философия

	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие
ОК-9	правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на
	принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка
E1.E.3	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.6.1	Офисные информационные технологии
	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления
ОК-11	здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
	профессиональной деятельности
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание
	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и
ОПК-1	технологий
Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия
51.B.5.2	Вычислительная математика
51.5.5.3 51.5.5.3	Математический анализ
51.5.5.4	Математическая логика
51.5.5.5	Дискретная математика
Б1.Б.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика
51.5.6	Информатика
61.6.7	Физика
E1.E.8	RIMMX
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.18	Основы теории управления
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.24	Информационные технологии
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б1.Б.26	Технологии программирования
Б1.В.ОД.4	Математические пакеты
Б1.В.ОД.5	Моделирование систем
Б1.В.ОД.6	Электротехника
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение

Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и графика
Б1.В.ДВ.5.1	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.5.2	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.0.1	Организация и функционирование персонального компьютера
Б1.В.ДВ.7.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений Программирование web-приложений
Б1.В.ДВ.11.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.1 Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.11.3	Государственная итоговая аттестация
В3	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы
D. D. S. A.	математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
E1.E.5.1	Алгебра и геометрия
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика
B1.B.5.3	Математический анализ
Б1.Б.5.4	Математическая логика
Б1.Б.5.5	Дискретная математика
Б1.Б.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.4	Математические пакеты
Б1.В.ОД.5	Моделирование систем
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным
Olik-3	компонентам информационных систем
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
OTTAL 4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований
ОПК-4	к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б1.Б.6	Информатика
51.5.20	Информационная безопасность и защита информации
D1.D.20	1 may be suppressed to a suppr

ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи,
OHK-5	критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
OHIII (способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или
ОПК-6	программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их
ПК-1	взаимосвязей
Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
51.B.11 51.B.12	Управление данными
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.24	Информационные технологии
Б1.Б. 2 6	Технологии программирования
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ОД.20	Операционные системы
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
B1.B.26	Технологии программирования
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ОД.20	Операционные системы
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование

Т	Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.17	методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	B1.B.26	Технологии программирования
	.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
	.В.ОД.20	Операционные системы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-4		способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
	Б1.Б.12	Управление данными
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.18	Основы теории управления
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б. 2 6	Технологии программирования
Б1.	.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.	.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.	.В.ОД.20	Операционные системы
Б1.	.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	.В.ДВ.1.2	Патентоведение
_	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-5		способностью проводить моделирование процессов и систем
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.18	Основы теории управления
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	1.В.ОД.5	Моделирование систем
	.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
	.В.ОД.15	Информационные системы в ультразвуковых технологиях
	.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов
ПК-6		способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.26	Технологии программирования
	.B.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
	.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
ПК-7	в.од.18	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
	Б1.Б.22	
		Корпоративные информационные системы
	1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация
	.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве
ПК-8	P4 P 40	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
ПК-9		способностью проводить расчет экономической эффективности
	Б1.Б.4	Экономика

Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.26	Технологии программирования
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.6.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office
ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.Б.13	Технологии обработки информации
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.19	Представление знаний в информационных системах
Б1.Б. 2 0	Информационная безопасность и защита информации
Б1.Б.21	Программирование СУБД
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии
Б1.В.ОД.20	Операционные системы
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программирование
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.7.2	Функциональная электроника
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование на С++ для баз данных
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы реального времени
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
Б1.Б.6	Информатика

Б1.Б.12	Управление данными
Б1.Б.13	Технологии обработки информации
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.19	Представление знаний в информационных системах
Б1.Б.20	Информационная безопасность и зашита информации
Б1.Б.21	Программирование СУБД
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.В.ОД.20	Операционные системы
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программирование
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ОД.8	Методы, средства проектирования информационных систем и технологии Методы, средства измерений и автоматизации производства
Б1.В.ОД.8	Программирование в 1C
Б1.В.ОД.14	Операционные системы
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и графика
Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.7.2	Функциональная электроника
Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.8.2	Функциональная электроника Программирование на С++ для баз данных
61.B.ДB.8.2 61.B.ДB.9.2	
Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы реального времени
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов
ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального
	природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Экология
ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации
	информационных систем
Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети

		_
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах
	Б1.Б.24	Информационные технологии
	Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.26	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
	Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С
	Б1.В.ОД.15	Информационные системы в ультразвуковых технологиях
	Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ОД.20	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и графика
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-16		способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах
	Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве
	Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами
	Б1.В.ДВ.6.1	Офисные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office
ПК-17		способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.12	Управление данными
	Б1.Б.13	Технологии обработки информации
	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.18	Основы теории управления
	Б1.Б.19	Представление знаний в информационных системах
	Б1.Б.21	Программирование СУБД
	Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах

	Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства
	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
	Б1.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве
	Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
	Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С
	Б1.В.ОД.15	Информационные системы в ультразвуковых технологиях
	Б1.В.ОД.17	Информационные системы в тайм-менеджменте
	Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C++ в среде Windows
	Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы реального времени
	Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-18		способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах
	Б1.В.ОД.4	Математические пакеты
	Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С
	Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами
	Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования
	Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация и функционирование персонального компьютера
ПК-19		способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах
	Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами
	Б1.В.ОД.17	Информационные системы в тайм-менеджменте
	Б1.В.ДВ.3.2	Социология
ПК-20		способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами
ПК-21		способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации
	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
	Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
ПК-22	ы.ы.од.12	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
1111 22	Б1.Б.3	Иностранный язык
	טו.ט.ט	THIO THOUGHDEN VOOR

Б1.Б.6	Информатика
E1.E.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства
Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9	
	Информационные технологии в оптико-электронике
Б1.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных
	решений
Б1.В.ОД.5	Моделирование систем
Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
Б1.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ОД.15	Информационные системы в ультразвуковых технологиях
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика
Б1.Б.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.18	Основы теории управления
Б1.В.ОД.4	Математические пакеты
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов
D1.D.F40.7.1	
	способиостью оформации полученные рабочие результаты в выде презентаний паучно-технических отчетов, статей и докладов на
ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на
ПК-26 Б1.Б.3	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях Иностранный язык

Б1.Б.6	Информатика
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике
Б1.В.ДВ.6.1	Офисные информационные технологии Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office
Б1.Б.дБ.0.2	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
ПК-28	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и
	промышленную эксплуатацию
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.ОД.6	Электротехника
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.7.1	Организация и функционирование персонального компьютера
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
ПК-29	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
Б1.Б.26	Технологии программирования
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование на С++ для баз данных
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы реального времени
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов
	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и
ПК-30	соответствии критериям качества
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ОД.19	унфокоммуникационные системы и сети Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.7.2	Функциональная электроника
Б1.В.ДВ.8.2	Функциональная электроника Программирование на С++ для баз данных
Б1.В.ДВ.8.2	программирование на С++ для оаз данных Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.1	Техника двоичной переработки информации
ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
E1.E.6	Информатика
Б1.Б.12	Управление данными

Б1.Б.13	Технологии обработки информации
B1.B.13	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии
ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
61.6.25	Архитектура информационных систем
B1.B.23 B1.B.26	Технологии программирования Технологии программирования
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях
Б1.В.ОД.12	
Б1.В.ОД.19 Б1.В.ДВ.4.1	Мультимедиа технологии
	Языки программирования
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программирование
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование на С++ для баз данных
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов
ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.6.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office
ПК-34	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и
11K-34	промышленную эксплуатацию
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.ОД.6	Электротехника
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.7.1	Организация и функционирование персонального компьютера
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
ПК-35	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
Б1.Б.26	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование на С++ для баз данных
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы реального времени
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов
	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным
ПК-36	компонентам информационных систем
E1.E.6	Информатика
51.5.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
51.5.17 51.5.25	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем
рт.р.др.то.т	1 masparinas intropperaturamina sueresi

Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации
ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или
11K-37	программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами