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

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

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

М.А. Ленский

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 🤇

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

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 "03" сентября 2015 г. № 959

CO	ГΠ	A	C	n	R	A	н	O
$\mathbf{v}$		$\boldsymbol{A}$	v	v	D	^	и	v

Руководитель УГНС, ООП «30 » abructa 2016

И.о. декана ТФ

«If » alugera 2016r.

Зав. кафедрой

Леонов Г.В.

Севодин В.П.

Шалунов А.В.

Первый зам. директора по УР

« / » ceu / 20/2 201 cr.

Начальник ОУРиМКО

Разработчик, РУП

Харитонов В.А.

Тушкина Т.М.

Пята О.И.

## 1. Календарный учебный график

КУ	С	ент	ябр	Ъ	29 IX	OI	стяб	рь	27 X		ноя	юрь	>		дек	абрі	Ь	29 XII	я	нвај	рь	26 I	фе	вра	ЛЬ	23 II		мар	)Τ		30 III	апр	ель	27 IV		М	ай			ин	онь		29 VI	1	июл	Ь	27 VII		авгу	уст	
P C	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 II	2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 20 19 26	3 5 V	4	11 17	18 24	25 31	1 7	8	15 21	22 28	$\int_{VII}^{5}$	6 12	13 19	20 26	$\frac{2}{\text{VIII}}$	3	10 16	17 24 23 3	4 1
I																			=	:	:	:	=																		:	:	:	O	0	=	=	=	=	= =	=
II																			=	:	:	:	=																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	= =	=
III																			=		:	:	=																		T :	T :	:	X	X	=	=	=	=	= =	-
IV																			=	:	:	:	=										1	X	X	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	= =	=

Обозначения:	- Теоретическое обучение	: - Экзаменационная сессия	= - Каникулы
	* - Неделя отсутствует	О - Учебная практика	Н - Научно-исследовательская работа
	Х - Производственная практика	// - Государственная итоговая аттестация	·

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

К	Teo <sub>j</sub>	ретичес: обучени	кое	Экзаме	национная	і сессия	Учебі	ные практ	гики		ізводстве практики			Научно- вательска	ня работа	:пная естация		Каникулі	Ы		программы, емый за один ый год, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Bcero	1 семестр	2 семестр	Всего	Государствені итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Bcerc	Объем прогу реализуемый учебный го,
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	2					2	6	8	52	60
IV	18	10	28	3	1	4					4	4				6	2	8	10	52	60
BCEI	O		136			22			2			8			0	6			34	208	240

## 3. План учебного процесса

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	іределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	O6:	ьем		10Д	ная)		Из них	7	C	PC	e .	]	курс	II ı	урс	III	курс	IV	курс		MEIX
									пери	торі						абот	1	2	3	4	5	6	7	8	ba ba	изує пций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ания			Всего	Св	ауди ота		Pie	ие	ေ	сий	ая ра				Недель г	семестр	e e		,	Кафедра	реал
	And American	Экзамены	Зачеты	orth)	е зад	ФГОC	  F	Bc	з СРС в	ная ( раб	Лекции	горн	ческ	естр	d cec	актн	18	18	18	18	18	18	18	10	Ka	комп
		Экзал	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Ф	S.		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Час	ов в неде	лю (лекці с		раб./ праг / 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)	ı																								
Б1	Базовая часть					102 - 117	116	4176	3564	1838	634	446	758	1726	612	1964										
Б1.Б.1	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 7	54 36						СГД (БТИ)	OK-2
Б1.Б.2	Философия		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56			1002						СГД (БТИ)	OK-1, OK-6
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12				9	324	288	144	0	0	144	144	36	150	00%	54 0 0 0 3	54 0 0 0 2 2 36 36						СГД (БТИ)	ОК-5, ОПК-6, ОК-6
Б1.Б.4	Экономика		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	-0-	36_0							ОИТА) ПС	OK-3, OK-7
Б1.Б.б	Физика	12			12		9	324	252	126	54	36	36	126	72	138		54 36 2 1 1	72 36						ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3
Б1.Б.7	Информатика	1					4	144	108	54	18	36	0	54	36	58	1 5 0	54 36							ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9
Б1.Б.8	Химия		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	0 1	36_0							ОХЭТ (NТЗ)	ОПК-1
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)	ОПК-1
Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и языки программирования	2					3	108	72	36	18	18	0	36	36	40		1 0	36 36						МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2

		_								Ч:	асы уч	ебных	занят	ий					Расп	ределен	ие по куј	рсам				
		Pa		ление страм	по	06	ъем		то	(ая)	,	Из них		CI	PC		Ιĸ	урс	II к	урс	III ĸ	курс	IV	курс		MBIX
				F					идэг	горн	,	из них		CI	rC	00Tz	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	ций
<b>№</b> π/π	Наименование блоков и			(Tbi	ния			2	Сві	удиг та		ie	5		ий	и ра			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	тен
	дисциплин	ены	IFI	rbi)	зада	Ď		Всего	з СРС <sub>г</sub> сессий	іая (ауди работа	ии	HID 1911	ески	стре	) Sec	КТНА	18	18	18	18	18	18	18	10	Kac	ј ана
		Экзамены	Зачеты	Курсовые прое (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	NΠ		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел			аб./ прак 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.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		8				2	72	72	36	20	16	0	36	0	38								2 1.6 0 36 0	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	108	54	18	18	18	54	0	56								1.8 1.8 1.8 54 0	ТМК (БТИ)	ОК-9, ОПК-10
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			1		3	108	72	36	18	0	18	36	36	41	1 0 1 36 36								МАХиПП (БТИ)	ОПК-7, ПК-2
Б1.Б.14	Прикладная механика	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 2 2 36							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6
Б1.Б.15	Электротехника		3		3		3	108	108	54	18	18	18	54	0	57			1 1 2						МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-5
	Электроника и микропроцессорная техника	4	3	3П			6	216	189	108	36	54	18	81	27	117			1 1 2 4 0	$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 0 \\ 27 \\ 27 \end{array}$					МСИиА (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-8
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3		5	180	144	72	36	36	0	72	36	78			2 2 0 72, 36						МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-3, ПК-12, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	7			7		5	180	144	74	36	20	18	70	36	80							2 1.11 1 70 36	200	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	4					5	180	144	72	36	18	18	72	36	77				2 1 1 72 36					МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	6					4	144	117	56	18	20	18	61	27	60						1.11			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-13, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений		8				3	108	108	56	20	16	20	52	0	58								2 1.6 2 52 0	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-2

										Ча	асы уч	ебных	занят	ий					Расп	іределен	ие по ку	рсам				
		Pa	спреде семе	ление страм	по	O61	ьем		од	ая)		T.J.,			PC		Iκ	урс	II ĸ	урс	III ı	курс	IV 1	курс		MBIX
			001110	- 1 p u					тери	горн		Из них			PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	<u>e</u>	ий дий
№ п/п	Наименование блоков и			сты	кин			2	Сви	уди. та		ele .	1e		сий	я ра			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	этен
	дисциплин	embi	IEI	проеі	зада	D D		Всего	з СРС 1 сессий	ая (ауд работа	ии	op HE	ески	стре	) Se	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Kac	энь г
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	M		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	и/ лаб. р еместре			/ 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.Б.22	Физические основы получения информации	6	5				7	252	225	122	36	68	18	103	27	128					1 2 0 77 0	1.78			МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2
Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи	6		6П			4	144	108	54	18	18	18	54	36	61						1 1 1 2 36			МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-14
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38		0 0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	200						МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК- 11
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	7		7П			5	180	153	72	18	36	18	81	27	79							1 2 2 1 2.7		МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	72	0	0	72	0	0	73				0 0 2 0		0 0 0			МСИиА (БТИ)	ОК-8
Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия	1			1		4	144	108	54	18	0	36	54	36	59	1 0 2 54 36								енд (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.2	Математический анализ	3	2		2		7	252	216	108	36	0	72	108	36	116		-022	1 0 2 2 3,4 3,6						енд (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.3	Теория вероятности и математическая статистика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38			1 0 1 36 0						енд (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.5.4	Численные методы		2				2	72	72	36	18	18	0	36	0	38		1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть, включая ди	еципл	тины п	о выбс	ру	99 - 111	100	3600	3204	1596	648	480	468	1608	396	1699										
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56	1 0 2 54								СГД (БТИ)	OK-5
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38					1 0 1 36 0				ЭП (ЫТА)	ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-14

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Раст	іределен	ие по ку	рсам				
		Pac	спреде семе	ление страм	по	06	ъем		юд	(вві		Из них	,	C	PC		Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV 1	курс	]	MBIX
									пери	торы		из пил	`	C.		2LO9	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTEI	ния			LO 1	Сві	уди ута		ele el	9e		сий	ва ва			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	реал етен
	дисциплин	ены	151	rboel Tbl)	: зада	D D	_	Всего	з СРС <sub>г</sub> сессий	іая (ауді работа	ии)	ФН	ески	семестре	oec j	КТНЯ	18	18	18	18	18	18	18	10	Kac	1 чне
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проек (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	III		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семе	В период сессий	Контактная работа	Часов	в неделі			аб./ пран / 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.3	Правоведение		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	1 0 1 36 0								СГД (БТИ)	ОК-4
Б1.В.ОД.4	Измерительные информационные системы	5					5	180	144	72	36	0	36	72	36	77					2 0 2 2 72 34				МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-12
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления		5Д	5P			4	144	144	72	36	18	18	72	0	78					2 1 1 2 0 2 2				МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38		1 0 1 36 0							АТТМ (БТИ)	ОК-4, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов приборов		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0	57					1 1 2				МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ОД.8	Технологии программирования		3				3	108	108	50	18	32	0	58	0	52			1 1.78 0 58 0						МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ОД.9	Детали приборов и основы конструирования		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38				1 0 1 36 0					МСИиА (БТИ)	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ОД.10	Программное обеспечение измерительных процессов		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56						1 2 0 54 0			МСИиА (БТИ)	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.11	Акустоэлектроника	7					4	144	117	60	18	24	18	57	27	64							1.33		МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ОД.12	Методы анализа и обработки сигналов	4					4	144	117	60	18	24	18	57	27	64				1.33					МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.В.ОД.13	Аналоговые измерительные устройства	4			4		4	144	108	54	18	18	18	54	36	59				1 1 1 54 36					МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Преобразование измерительных сигналов	7		7P			4	144	117	54	18	18	18	63	27	61							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2

		_								Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Pacr	іределен	ие по ку	рсам				
		Pa		ление страм	по	Of:	ьем		То	(ая)		Из них		CI	PC		Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV	курс		MBIX
				F					пери	торн		из них		Cı		бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTBI	ния			2	Сві	уди ута		ele .	1e		сий	и ра			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	эеал
	дисциплин	CHIPI	Th	ripoe TbI)	зада	D D		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии)	орні	ECKI THSI	) CID	93	КТН2	18	18	18	18	18	18	18	10	Ka	SH5 J
		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		и/ лаб. р еместре		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.В.ОД.15	Основы оптико- электронных приборов и систем	6					3	108	72	36	18	18	0	36	36	40						1 1 0 36 36			МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.16	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5					5	180	144	74	36	20	18	70	36	79					2 1.11 1 70 36				МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2
Б1.В.ОД.17	Надёжность и качество средств измерений	8					4	144	108	54	18	18	18	54	36	58								1.8 1.8 1.8 54 36	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-12
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорная техника и ЭВМ	6			6		3	108	81	36	18	18	0	45	27	41						1 1 0 45 27			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1
Б1.В.ОД.19	Автоматизация технологических процессов		7				3	108	108	54	18	18	18	54	0	56							11.12	t C	МСИиА (БТИ)	ПК-3, ПК-5, ПК-12
Б1.В.ОД.20	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	1 0 1 36 0								МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1152	578	234	200	144	574	108	611										
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач		7				2	72	72	36	18	18	0	36	0	38							0,,	>	МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-14
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение		,				2	12	12	30	10	10	V	30	U	36							98		ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-14
Б1.В.ДВ.2.1	Психология		4				3	100	108	54	10	0	36	54		56				1 0 2 4 4					СГД (БТИ)	OK-5, OK-6, OK-7
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент качества		4				3	108	108	) <del>4</del>	18	U	30	)4 	0	36				2 4					ТМК (БТИ)	ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-17
Б1.В.ДВ.З.1	Специальный иностранный язык		6				2	72	72	36	0	18	18	36	0	37						0 1 36 0	3		СГД (БТИ)	ОК-5, ОПК-6, ОК-6

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	пределен	ие по куј	рсам				
		Pac		еление страм	по	06	, њем		род	(ая)		Из них			PC		Ir	сурс	II F	сурс	III ĸ	сурс	IV:	курс		MBIX
									тери	горн		из них			rc	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	изуе (пий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTBI	ния			2	Свл	уди ота		ele .	1e		сий	и ра			]	Недель в	семестр	e			Кафедра	эеал
	дисциплин	гены	TPI	npoe (Tbl)	зада	ည		Всего	з СРС в сессий	ая (s рабо	ии	opHI TEI	нески	эстр	oeo )	КТН	18	18	18	18	18	18	18	10	Ka Ka	омп (
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	IIV		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел			аб./ прак / в сессиі		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.3.2	Правовые информационные системы																								МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОПК-8, ОПК-9
Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств		4		4		3	108	108	54	18	18	18	54	0	57				1 1 4					МСИиА (БТИ)	ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы и методы обработки информации																								МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
	Функциональная электроника		8				2	72	72	36	18	18	0	36	0	38								1.8 1.8 0 6 0	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.5.2	Схемотехника измерительных устройств		8				2	12	12	30	18	18	U	36	U	38								1.1.	МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы и системное программирование	4					2	100	70	26	10	10		26	26	40				1 1 0 36					МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
E1 D HD 6.3	Аппаратные интерфейсы информационных систем	4					3	108	72	36	18	18	0	36	36	40				1 1					МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.1	Техника двоичной переработки информации	_																			36				МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы управления проектами	5					3	108	72	36	18	18	0	36	36	40					1 1 0 36				МСИиА (БТИ)	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Корреляционный анализ в информационно- измерительной технике	5					4	144	108	56	18	20	18	52	36	60					1 1.11 1 2 36				МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
	Методы обработки информации	,						144	100	30	10	20	10	32	30	00					1.				МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5

										Ча	асы уч	ебных	занят	ий					Раст	ределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	06	бъем		род	ая)		I.J.,	_	CI	2C		I ку	рс	II к	урс	III 1	курс	IV	курс		MBIX
			555	• i p u.i.					нды	нdo		Из них	<u> </u>			бота	1	2	3	4	5	6	7	8	]	13уе.
<b>№</b> π/π	Наименование блоков и			TIPI	ния			] <sub>2</sub>	Свп	удил та		e le	9		ий	у ра			I	Недель в	семестр	e e		-	Кафедра	тен
	дисциплин	ены	IBI	npoer	зада	ರ್ಷ		Всего	CP(	ая (а рабо	ии	орнь ты	ески	стре	393	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Kag	омпе
		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 і	в неделн			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
	Перспективные направления в приборостроении		6				2	72	72	36	36	0	0	36	0	39						000000000000000000000000000000000000000	}		МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные направления развития микропроцессоров		0				2	72	72	30	30	Ů	Ů	30	0	39						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-5
Б1.В.ДВ.10.1	Методы защиты информации							72	70	26	10		10	26		20						_ 0	,		МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность в сети Интернет		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38						1 0 1 36			МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование систем реального времени																							>	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-2, ПК-4
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы реального времени		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56							- 20 5	Ť,	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-2, ПК-4
Б1.В.ДВ.12.1	Методы неразрушающего контроля		7				3	108	108	54	18	18	18	54	0	56								>	МСИиА (БТИ)	ПК-14, ПК-17
Б1.В.ДВ.12.2	Ультразвуковые технологии контроля		,				3	108	108	34	10	18	10	34	0	30							7	1	МСИиА (БТИ)	ПК-14, ПК-17
Б1.В.ДВ.13.1	Электроника в приборостроении		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0	56				1 1 1 0					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.13.2	Специальные разделы электроники						,	108	100	) <del>11</del>	10	10	10	) <del>/ 1</del>						1,5					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-5
	Элективные дисциплины (мод культуре и спорту	ули) п	о физи	ческої	й			328	328	328	18	0	310	0	0	330										
Б1.В.ДВ.14.1	Прикладная физическая культура		12345 6					328	328	328	18	0	310	0	0	330	0 0 4 0 0	0 0 4 0 0	1 0 4	0 0 1	2.89	0 0 1.33 0			СГД (БТИ)	OK-8

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий						Pacı	пределе	ние по ку	/рсам	_			
		Pa		еление страм	по	Об	ьем		ЮД	(вя)		Из низ			PC			I курс	;	II i	сурс	III	курс	I/	у курс		MBIX
									пери	торн		из ни	`	L C,			1		2	3	4	5	6	7	8	g	ций —
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	ния			P.O	Свл	уди ута		ele e	ЭE	0	сий	и ра				]	Недель	в семестр	ne			Кафедра	реал етен
	дисциплин	Гены	7161	npoe (TbI)	зада	20	Ļ	Всего	з СРС <sub>г</sub> сессий	іая (ауді работа	ии	indo TEL	нескі	) Scrib	oeo 1	IKTH2	18	3	18	18	18	18	18	18	10	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые прое (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	MI		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Час	сов в н	недель			раб./ пра / в сесси		/ Часов	CPC (B		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1.В.ДВ.14.2	Физическое воспитание																									СГД (БТИ)	OK-8
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	30	39	5	12	201 - 228	216	7776	6768	3434	1282	926	1226	3334	1008	3663	25	450 24	4 432	22,8 418	28,3 44	4 25,2 464	24,9 389	9 25,4 46	59 27,2 268	3	
	% занятий лекционного типа от об аудиторных занятий в целом по Бл		оличест	гва часс	ЭВ			по Ф	ГОС≤	50%	34.56																
БЛОК 2	Практики					15 - 21	15	10 н								10											
Б2.У	Учебная практика							2 н								2											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	2 н								2			2 н							МСИиА (БТИ)	OK-5, OK-6, OK-7, OTIK-2, OTIK-5, OTIK-6, OTIK-8, OTIK-9, TIK-3
Б2.П	Производственная практика							8 н								8						•	•			•	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				3	2 н								2					2 н					МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-12, ОК- 7, ПК-15
	Научно-исследовательская работа Вар		6				3	2 н								2							2 н			МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-12, ОК- 7, ПК-15
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар		8				6	4 н								4									4 н	МСИиА (БТИ)	ОК-5, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-14, ПК- 9, ПК-13, ПК-18
БЛОК 3	Государственная итоговая а	гтеста	щия			6-9	9									20						_					
Б3	Защита выпускной квалифи	кацис	онной	работ	ы		9	6 н								20									6 н	МСИиА (БТИ)	OK-5, OK-7, OПК-2, OПК-3, OПК-4, ОПК-5, OПК-6, OПК-7, OПК-8, OПК-9, ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-18, ПК-9, ПК-4

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Расп	ределен	Часы учебных занятий Распределение по курсам							
		Pa	•	еление естрам		06	бъем		То	горная)	Из них		CPC &		Ιı	I курс		курс		курс	IV 1	курс		MBIX				
			COM	БСТРам					период			ИЗ НИ	X	( C.	E Corra		1	2	3	4	5	6	7	8	1 1	1.9 72		
№ п/п	№ п/п Наименование блоков и			сты	КИН			] <sub>2</sub>	ω 'Z	удиг та		ele l	5 5 E		сий	я ра		Недель в семестре					редра	этен				
	дисциплин	embi	TPI	npoel	ты) 3ада	D D		Всего	без СРС сесси	іая (ауді работа	ии	горнь оты	ески	стре	Sec	ктна	18	18	18	18	18	18	18	10	Ķac	юнь реализує компетенций		
		Экзам	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	MI		Всего без	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)						Перечень реализу компетенци					
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		
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без уч и дисциплинам (модулям) по				ьтуре і	и 240	240	7776	6768	3434	1282	926	1226	3334	1008	3693	50	48	46	53	51	46,5	51,5	54				
Элективные спорту	е дисциплины (модули) по фі	изичес	ской і	сульту	уре и			328	328	328	18	0	310	0	0	330	4	4	5	1	2,9	1,3	0	0				
(включая ча	Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)												4023															
	Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту													25 4	24 4	22,8 5	28,3 1	25,2 2,9	24,9 1,3	25,4 0	27,2 0							
Число часов	Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту													25 0	24 0	23,2 0	24,7 0	25,8 0	21,6 0	26,1 0	26,8 0							
<u> </u>	Число курсовых проектов (работ) 5													0	0	1	0	1	1	2	0							
Число расчетных заданий 12													3	2	2	2	1	1	1	0								
	Число экзаменов 30													4	4	3	5	4	5	4	1							
	ов (дисциплины + практики и элект модули) по физической культуре и		39	+	10												6+1	5+2	5+1	5+2	4+1	5+2	4	5+1				

Базовая часть Блока 1 в з.е.		116	53.70 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		100	46.30 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		35	35.00 % от объема вариативной части

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

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

ОК-1	arranding the natural arrangement and a second the second that are
	способность формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний
Б1.Б.2	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
	позиции
Б1.Б.1	История
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.ДВ.3.2	Правовые информационные системы
Б1.В.ДВ.10.1	Методы защиты информации
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность в сети Интернет
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.3	Правоведение
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов
OK 5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
ОК-5	межкультурного взаимодействия
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.1	Специальный иностранный язык
51.5.3	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
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-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.1	Специальный иностранный язык
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
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
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.ОД.20	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.2.1	Психология
Б1.В.ДВ.5.1	Функциональная электроника
Б1.В.ДВ.5.2	Схемотехника измерительных устройств
Б1.В.ДВ.8.1	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике

Б1.В.ДВ.9.1	Перспективные направления в приборостроении
Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные направления развития микропроцессоров
Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные направления развития микропроцессоров  Методы защиты информации
Б1.В.ДВ.10.1	Информационная безопасность в сети Интернет
Б1.Б.4	Экономика
51.5.14	Прикладная механика
Б1.Б.18	Основы автоматического управления
Б1.В.ОД.11	Акустоэлектроника
Б1.В.ОД.12	Методы анализа и обработки сигналов
Б1.В.ОД.14	Преобразование измерительных сигналов
Б1.В.ОД.16	Теоретические основы измерительных и информационных технологий
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорная техника и ЭВМ
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
0.74.0	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
ОК-8	деятельности
Б1.В.ДВ.14.1	Спортивное совершенствование
Б1.В.ДВ.14.2	Физическое воспитание
рт.р.др.тт.	Phon-teckee deciminatine
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.Б.26 <b>ОК-9</b>	Физическая культура и спорт способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.26 <b>ОК-9</b> Б1.Б.12	Физическая культура и спорт способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26 <b>ОК-9</b>	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений,
Б1.Б.26 ОК-9 Б1.Б.12 ОПК-1	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике
Б1.Б.26 <b>ОК-9</b> Б1.Б.12 <b>ОПК-1</b> Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач Патентоведение Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике Алгебра и геометрия Математический анализ
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.3	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика
Б1.Б.26 <b>ОК-9</b> Б1.Б.12 <b>ОПК-1</b> Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14  Б1.Б.15	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология  Прикладная механика
Б1.Б.26  ОК-9  Б1.Б.12  ОПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14  Б1.Б.15	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология  Прикладная механика  Электротехника
Б1.Б.26  OK-9  Б1.Б.12  OПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.18  Б1.Б.20	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология  Прикладиая механика  Основы автоматического управления  Компьютерные технологии в приборостроении
Б1.Б.26  OK-9  Б1.Б.12  OПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.18  Б1.Б.20  Б1.В.ОД.6	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология  Прикладная механика  Электротехника  Основы автоматического управления  Компьютерные технологии в приборостроении  Сопротивление материалов
Б1.Б.26  OK-9  Б1.Б.12  OПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.16  Б1.Б.16  Б1.Б.16  Б1.Б.17  Б1.Б.18  Б1.Б.20  Б1.В.ОД.6  Б1.В.ОД.6	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология  Прикладная механика  Электротектика  Основы автоматического управления  Компьютерные технологии в приборостроении  Сопротивление материалов  Методы анализа и обработки ситналов
Б1.Б.26  OK-9  Б1.Б.12  OПК-1  Б1.В.ДВ.1.1  Б1.В.ДВ.1.2  Б1.В.ДВ.8.1  Б1.Б.5.1  Б1.Б.5.2  Б1.Б.5.3  Б1.Б.5.4  Б1.Б.6  Б1.Б.8  Б1.Б.9  Б1.Б.14  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.15  Б1.Б.18  Б1.Б.20  Б1.В.ОД.6	Физическая культура и спорт  способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  Безопасность жизнедеятельности  способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  Теория решений изобретательских задач  Патентоведение  Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике  Алгебра и геометрия  Математический анализ  Теория вероятности и математическая статистика  Численные методы  Физика  Химия  Экология  Прикладная механика  Электротехника  Основы автоматического управления  Компьютерные технологии в приборостроении  Сопротивление материалов

ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий,						
Б1.В.ОД.20	Введение в специальность						
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач						
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение						
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы и методы обработки информации						
Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы и системное программирование						
Б1.В.ДВ.6.2	Аппаратные интерфейсы информационных систем						
Б1.В.ДВ.8.2	Методы обработки информации						
Б1.Б.7	Информатика						
51.5.7 51.5.10	Основы алгоритмизации и языки программирования						
Б1.Б.10 Б1.Б.22	Физические основы получения информации						
Б1.Б.25	Дифровые измерительные устройства						
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления						
Б1.В.ОД.8	Технологии программирования						
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорная техника и ЭВМ						
E2. V.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						
Б2.П.3	Предлипломная практика						
Б3	Государственная итоговая аттестация						
ОПК-3	способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для						
	их решения физико-математический аппарат						
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение						
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы и методы обработки информации						
Б1.В.ДВ.8.1	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике						
Б1.В.ДВ.8.2	Методы обработки информации						
Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия						
Б1.Б.5.2	Математический анализ						
Б1.Б.5.3	Теория вероятности и математическая статистика						
Б1.Б.5.4	Численные методы						
Б1.Б.6	Физика						
Б1.Б.14	Прикладная механика						
Б1.Б.18	Основы автоматического управления						
Б1.Б. <b>2</b> 0	Компьютерные технологии в приборостроении						
Б1.Б.22	Физические основы получения информации						
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством						
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления						
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов						
Б1.В.ОД.12	Методы анализа и обработки сигналов						
Б1.В.ОД.12	Преобразование измерительных сигналов						
Б1.В.ОД.14	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	Предлипломная практика						
Б3	Государственная итоговая аттестация						
ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности						
Б1.В.ОД.20	Введение в специальность						

ELB JB 12         Intercroscoperies           ELB JB 13         Construental interpretations verpoistent           ELB JB 13         Construental interpretations verpoistent           ELB JB 19         Heperatorinate animatements in mytologeroperium           ELB JB 19         Heperatorinate animatements in mytologeroperium           ELB JB 10         Heperatorinate animatements or mytologeroperium           ELB JB 10         Heperatorinate animatements or mytologeroperium           ELB JB 10         Heperatorinate animatements or mytologeroperium           ELB JB 10         Heperatorinate control of mytologeroperium           ELB JB 11         Heperatorinatements interpretation or regions           ELB JB 11         Animatements interpretation or regions           ELB JB 11         Animatements interpretation or regions           ELB B 11         Animatements interpretation or regions           ELB B 11         Animatements in the region of mytological interpretation or regions           ELB B 12         Hayers—record generic control production of mytological interpretation or region of mytological interpretation or regions of mytologi		
Б. Н. ДП. 5.1         Функциональная энектронняя           В. Н. ДП. 9.1         Серсисимная направления о приборостроелам           В. Н. ДП. 9.2         Персисимная направления о приборостроелам           Б. Н. ДП. 9.2         Персисимная направления о приборостроелам           Б. Н. ДП. 9.2         Персисимная направления о приборостроения           Б. Н. ДП. 9.2         Персисимная направления о приборостроения           Б. Н. 2.2         Ормонающих респисимная направления о приборостроения           Б. Н. 2.3         Ормонающих респисимная направления о приборостроения           Б. Н. 2.5         Ормонае предеставления стройства           Б. Н. 2.5         Приборы приборостроения           Б. Н. 10.0/11         Акустоместронных остройства           Б. Н. 10.0/11         Акустоместронных остройства           Б. Н. 10.0/13         Авистоместройства           В. Н. 10.0/14         Авистоместройства           В. Н. 10.0/15         Макропроцессория техника и Э.И.           Б. П. 20.12         Предеритомина применения отношения подавления           Б. Н. 20.12         Предеритомина применения отношения образовательности           Б. Н. 20.12         Предеритомина применения отношения образовательности           Б. Н. 20.12         Предеритомина применения отношения применения образовательности           Б. Н. 20.13         Пред	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач
Б. В. ДВ 9.2   Персистивные изведительных устрейств	Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
61 В.Д.0.9.1         Персискиямые параменения в приборостроения           61 В.Д.В.10.1         Метода запиты информация           61 В.Д.В.10.2         Неформациявые Сосмасность в сил Интермет           61 В.Д.20         Компасстратье технология и приборостроения           61 Б.20         Компасстратье технология и приборостроения           61 Б.22         Ответеские основы получиля информация           61 Б.25         Пеформые информациямие системы           61 В.О.Д.1         Актестоватеровала           61 В.О.Д.1         Актестоватеровала           61 В.О.Д.1         Актестоватеровала           61 В.О.Д.18         Макропровессория тесника и ЭВМ           62 В.11         Пристовы по постемено профессовательну учений и опита профессиональной деятельности           62 В.Д.11         Пределитовые пировессовательну учений и опита профессиональной деятельности           62 В.Д.12         Неутов-исстранательного постеменных предоставления учений и опита профессиональной деятельности           63 В.Д.12         Неутов-исстранательного предоставления предоставле	Б1.В.ДВ.5.1	Функциональная электроника
61 В.Д.0.9.1         Персискиямые параменения в приборостроения           61 В.Д.В.10.1         Метода запиты информация           61 В.Д.В.10.2         Неформациявые Сосмасность в сил Интермет           61 В.Д.20         Компасстратье технология и приборостроения           61 Б.20         Компасстратье технология и приборостроения           61 Б.22         Ответеские основы получиля информация           61 Б.25         Пеформые информациямие системы           61 В.О.Д.1         Актестоватеровала           61 В.О.Д.1         Актестоватеровала           61 В.О.Д.1         Актестоватеровала           61 В.О.Д.18         Макропровессория тесника и ЭВМ           62 В.11         Пристовы по постемено профессовательну учений и опита профессиональной деятельности           62 В.Д.11         Пределитовые пировессовательну учений и опита профессиональной деятельности           62 В.Д.12         Неутов-исстранательного постеменных предоставления учений и опита профессиональной деятельности           63 В.Д.12         Неутов-исстранательного предоставления предоставле	Б1.В.ДВ.5.2	Схемотехника измерительных устройств
В.В.ДВ.10   Метода защила виропетем мардопроцессоров   В.В.ДВ.10   Метода защила вирорация   В.В.ДВ.10   Информацион   Метода защила вирорация   В.В.ДВ.10   Информацион   Метода защила вирорация   В.В.ДВ.2   Отчисается селова получения информация   В.В.ДВ.2   Отчисается селова получения информация   В.В.В.2   Причасается селова получения информация   В.В.В.ДВ.4   Информационается информациа   В.В.В.ДВ.4   Информационается информациа   В.В.В.ДВ.4   Информационается   В.В.ДВ.4   Информационается   Информациа   В.В.ДВ.4   Информационается   Информационается   Информациа   В.В.ДВ.4   Информационается   Информационается   Информационается   Информационается   Информационается   Информациа   В.В.ДВ.4   Информационается	Б1.В.ДВ.9.1	
Б. В. Д. В. 10		
Б.18.21		
Б.		
Б. Б. 2		
В.В. Б. Б. В.		
Б. В. В.Д. 1         Измертильные пиформационные системы           Б. В. В.Д. 11         Амаготомые и мерительные устройства           Б. В. В.Д. 13         Аналогомые и мерительные устройства           Б. В. В.Д. 13         Макропроцессорая техняка и ЭВМ           Б. В. В. 11         Пристика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б. В. В. 12         Научин-месте, правления притика           Б. В.		
Б. В. ОД.11         Актастовые тверительные устройства           Б. В. ОД.18         Макропроцессорым техника и ЭБМ           Б.2.11.2         Научно-исслояительская работа           Б.2.11.2         Научно-исслояительская работа           Б.2.11.3         Практима по получению профессиональной деятельности           Б.2.11.3         Предпиломия трактика           Б.3.3         Росупрастнения итоговая этестация           CHOCÓHOCTA-10 Обрабата-ваят за тестация           ОПК-5           Сисобностью обрабата-ваят за представдять данные экспериментальных исследований           Б.В. Д.В. В.1         Котревляющий авали в информационно-имерительной технике           Б.В. В.В.В. В.         Методы обрабо так информационно-имерительной технике           Б.В. В.В. В. В. В. В. В. В. В. Алгебра и гомерия         В.В. В.В. В.		
Б. В. В.Д.13         Аналоговае измерятельные устройства           Б. В. В.Д.14         Микропроцессория техника и Э.И.И           Б. В. Д.11         Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б.2.11.3         Предлигования практика           В.3         Госущих песным гистовая аттестация           В. В. Д.18.4.2         Атгорится и методы обработывать и представлять данные экспериментальных исследований           Б. В. Д.18.4.2         Атгорится и методы обработы информация           Б. В. Д.18.3.1         Коррезтивований анали в информацион - измерительной технике           Б. В. Д.18.1.1         Програмирование ситем реального времени           Б. В. Д.18.1.1         Информационые системы реального времени           Б. В. Д.18.1.1         Информационые системы реального времени           Б. В. Б. 5.2         Математический выжи           Б. В. 5.3         Теория вероитности и математическая статистика           Б. В. 5.3         Теория вероитности и математическая статистика           Б. В. 5.3         Теория вероитности и математическая статистика           Б. В. Б. 5.1         Антематическая статистика           Б. В. Б. 5.1         Информатиче           Б. В. Б. 6         Физика           Б. В. Б. 7         Информатиче           Б. В. В. 1         Програмациональные пре		
Б.В.ОД.18   Микропроцессорная техника и ЭВМ		
Б2.П.1         Практива по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б2.П.2         Пачино-исследовательская работа           E2.П.3         Преддильовная практика           OHK-5         способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований           Б1В ДВ 8.1         Способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований           Б1В ДВ 8.1         Корредивовный анализ в информацион           Б1В ДВ 8.1         Корредивовный анализ в информацион           Б1В ДВ 11.1         Программирование систем решького времени           Б1В ДВ 11.2         Информационие системы реального времени           Б1В 5.1         Алгебра и сометрия           Б1В 5.2         Магемантический анализ           Б1В 5.3         Теория пероильсти и математическая статистика           Б1В 5.4         Чискенные мотра           Б1В 5.5         Очима           Б1В 5.7         Информатика           Б1В 5.7         Информатика           Б1В 5.8         Очима           Б1В 5.1         Метрология, стандаютизации и сетим управления           Б1В 5.1         Информатика           Б1В 5.2         Информатика           Б1В 5.3         Основы антоматического управления           Б1В 5.1         Информатика		
Б2.П.2         Начио-исспеновая практика           Б2.П.3         Предвиновная практика           B3         Посударственная итоговая этестация           OHK-5         снособностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований           Б1В.ДВ 4.2         Алгоритых и метолы обрабаты информации           Б1В.ДВ 8.1         Коррелицовный авализ в информационно-имерительной технике           Б1В.ДВ 8.2         Метолы обрабать информационные систем реального времени           Б1В.ДВ 11.1         Программирование системы реального времени           Б1В.ДВ 11.2         Информационные системы реального времени           Б1В.5.1         Алгебра и геомегрыя           Б1В.5.2         Митематический авализ           Б1В.5.3         Теория вресоритног и и математическая статистика           Б1В.5.4         Численные метолы           Б1В.6         Физика           Б1В.6         Физика           Б1В.7         Информатика           Б1В.17         Метольтия, стандартизация           Б1В.18         Основы автоматизарованных систем управления технологическим процессом           Б1В.18         Основы автоматизарование из сертификация           Б1В.0Д         Интельситуальные средствим стремений           Б1В.0Д         Интельситуальные средстви имерений           Б		
Б2.11.3   Преддишомива практика		
БЗ         Государственная итоговая аттестация           OHK-5         способностью обработки информации           Б1.В./ДВ.4.2         Алгоритмы и методы обработки информации           Б1.В./ДВ.8.1         Корреляционный анали в информации           Б1.В./ДВ.8.2         Методы обработки информации           Б1.В./ДВ.11.1         Программирование систем реального времени           Б1.В./ДВ.11.2         Информационные систем реального времени           Б1.Б.5.1         Алгебра и гометрия           Б1.Б.5.2         Матемитический анализ           Б1.Б.5.3         Теория вероитности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные методы           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.1         Программирование автоматическая статистика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматическая статистика           Б1.Б.17         Метрология, стагдартизация и сетификация           Б1.Б.18         Основы автоматического упрактения           Б1.Б.21         Интельскуальные серсства инферемационные системы           Б1.Б.0Д         Информационные системы           Б1.В.ОД </td <td></td> <td></td>		
OHK-5         способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований           Б1В.ДВ 4.2         Алгоритма и метолы обработки информации           Б1В.ДВ 8.1         Корревдиюнный авальта в информации           Б1В.ДВ 11.1         Програмовирование системы реального времени           Б1В.ДВ 11.2         Информационные системы реального времени           Б1В.Б.5.1         Алгебра и геометрия           Б1В.Б.5.2         Математический анализ           Б1В.Б.5.3         Теория вероятности и математическая статистика           Б1В.Б.6         Численные метолы           Б1В.Б.7         Информатика           Б1В.Б.17         Информатика           Б1В.Б.17         Информатика           Б1В.Б.17         Информатика           Б1В.Б.18         Основы автоматического управления           Б1В.Б.19         Интеллектуальные средства измерений           Б1В.Б.2         Интеллектуальные средства измерений           Б1В.ОД.1         Интеллектуальные средства измерений           Б1В.ОД.14         Измерительные информационные системы           Б1В.ОД.15         Основы онтико-электронных приборов и систем           Б1В.ОД.15         Основы онтико-электронных приборов и систем           Б1В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           Б1В.ОД.17		
Б. В. ДВ. 4.2         Алгоритмы и методы обработки информации           Б. В. ДВ. 8.1         Коррозиционный анализ в информации           Б. В. ДВ. 8.2         Методы обработки информации           Б. В. ДВ. 11.1         Программирование систем реального времени           Б. В. ДВ. 11.2         Информационные системы реального времени           Б. В. Б. 5.1         Алгебра и геометрия           Б. В. Б. 5.2         Матемитический анализ           Б. В. 5.3         Теория вероитности и математическая статистика           Б. В. 5.3         Теория вероитности и математическая статистика           Б. В. 5.4         Численные методы           Физика         В. В. 6.6         Физика           Б. В. 5.7         Информатика         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б. В. Б. 1         Программирование автоматизированных и сертификация           Б. В. В. 1         Методогия, стандартизация и сертификация           Б. В. В. 2.3         Перичиные измерительные информационные системы           Б. В. В. ОД. 4         Измерительные информационные системы           Б. В. В. ОД. 1         Итеоробразование измерительных ситалов           Б. В. В. ОД. 1         Методы анализа и обработки ситалов           Б. В. В. ОД. 1         Пресобразование измерительных системы           Б. В.	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.В./В.8.1         Корреняционный анализ в информационно-измерительной технике           Б1.В./В.8.2         Метолы обработки информацион           Б1.В./В.В.11.1         Програмиирование систем реального времени           Б1.В.ЛВ.11.2         Информационные системы реального времени           Б1.Б.5.1         Алгебра и геометрия           Б1.Б.5.2         Математический анализ           Б1.Б.5.3         Теория верожности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные метолы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Програминрование автоматического управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизания и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интелектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных ситклов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-энективлов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-энективлых и информационных технологий           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-энективлых и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надежность и кач		
Б1.В./ДВ.12         Методы обработки информации           Б1.В./ДВ.11.1         Программирование систем реального времени           Б1.В./ДВ.12         Информационные системы реального времени           Б1.Б.5.1         Алгебра и геометрия           Б1.Б.5.2         Магематический анализ           Б1.Б.5.3         Теория вероятности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные методы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматического управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизания и сертификания           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеглектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных ситналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерительных у информационных технологий и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том		
Б1.В.ДВ.11.2         Информационные системы реального времени           51.Б.5.1         Алгебра и геометрия           Б1.Б.5.2         Магематический анализ           Б1.Б.5.3         Теория вероятности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные методы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.1         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.11         Программирование автоматического управления           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.19         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки ситналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных ситналов           Б1.В.ОД.15         Основы оттико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теорстические основы измерительных информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           Б2.У.1         Практика по получению первичных прифессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б2.П.1         Практика по получению перфессиональных умений и опыта профессиональ	Б1.В.ДВ.8.2	Методы обработки информации
Б1.Б.5.1         Алгебра и геометрия           Б1.Б.5.2         Математический анализ           Б1.Б.5.3         Теория вероятности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные методы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные средства измерений           Б1.Б.24         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надежность и качество средств измерений           Б2.У.1         Практика по получению профессиональных умений и опыта профессионо	Б1.В.ДВ.11.1	Программирование систем реального времени
Б1.Б.5.2         Математический анализ           Б1.Б.5.3         Теория вероятности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные методы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеглектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки ситналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптижо-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надежность и качество средств измерений           Б2.И.1         Практика по получению первичных грофессиональных умений и опыта профессиональной деятельности           Б2.П.1         Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Информационные системы реального времени
Б1.Б.5.3         Теория вероятности и математическая статистика           Б1.Б.5.4         Численные методы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надежность и качество средств измерений           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 первичных умений и опыта профессиональной деятельности		Алгебра и геометрия
Б1.Б.54         Численные методы           Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки ситналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных ситналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           Б2.У.1         Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичых умений и навыков научно-исследовательской деятельности           Б2.П.1         Практика по получению первичных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.Б.5.2	Математический анализ
Б1.Б.6         Физика           Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           Б2.У.1         Практика по получению первичных 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		
Б1.Б.7         Информатика           Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизания и сертификания           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы отитко-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           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		
Б1.Б.11         Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом           Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           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		
Б1.Б.17         Метрология, стандартизация и сертификация           Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Метолы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           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		Информатика
Б1.Б.18         Основы автоматического управления           Б1.Б.21         Интеллектуальные средства измерений           Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           Б2.У.1         Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков наvчно-исследовательской деятельности           Б2.П.1         Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом
Б1.Б.21       Интеллектуальные средства измерений         Б1.Б.23       Первичные измерительные преобразователи         Б1.В.ОД.4       Измерительные информационные системы         Б1.В.ОД.12       Методы анализа и обработки сигналов         Б1.В.ОД.14       Преобразование измерительных сигналов         Б1.В.ОД.15       Основы оптико-электронных приборов и систем         Б1.В.ОД.16       Теоретические основы измерительных и информационных технологий         Б1.В.ОД.17       Надёжность и качество средств измерений         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		Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.23         Первичные измерительные преобразователи           Б1.В.ОД.4         Измерительные информационные системы           Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           Б2.У.1         Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков наvчно-исследовательской деятельности           Б2.П.1         Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б1.В.ОД.4       Измерительные информационные системы         Б1.В.ОД.12       Методы анализа и обработки сигналов         Б1.В.ОД.14       Преобразование измерительных сигналов         Б1.В.ОД.15       Основы оптико-электронных приборов и систем         Б1.В.ОД.16       Теоретические основы измерительных и информационных технологий         Б1.В.ОД.17       Надёжность и качество средств измерений         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		
Б1.В.ОД.12         Методы анализа и обработки сигналов           Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных сигналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           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		
Б1.В.ОД.14         Преобразование измерительных ситналов           Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           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		
Б1.В.ОД.15         Основы оптико-электронных приборов и систем           Б1.В.ОД.16         Теоретические основы измерительных и информационных технологий           Б1.В.ОД.17         Надёжность и качество средств измерений           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		
Б1.В.ОД.16 Теоретические основы измерительных и информационных технологий Б1.В.ОД.17 Надёжность и качество средств измерений 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		
Б1.В.ОД.17 Надёжность и качество средств измерений 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.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.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б2 П 2 Научно-исспеловательская работа		
They have the the tree to the	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа

Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике
Olik-0	исследования
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.3.1	Специальный иностранный язык
Б1.В.ДВ.7.1	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы управления проектами
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем
Б1.Б.22	Физические основы получения информации
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов приборов
Б1.В.ОД.17	Надёжность и качество средств измерений
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорная техника и ЭВМ
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
ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско - технологической документации
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем
Б1.В.ОД.7	Теория механизмов приборов
Б1.В.ОД.9	Детали приборов и основы конструирования
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.ДВ.3.2	Правовые информационные системы
Б1.В.ДВ.10.1	Методы защиты информации
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность в сети Интернет
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
OHIC O	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том
ОПК-9	числе защиты государственной тайны
Б1.В.ДВ.3.2	Правовые информационные системы
Б1.В.ДВ.10.1	Методы защиты информации
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность в сети Интернет
Б1.Б.7	Информатика
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
0774.40	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
ОПК-10	катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.ОД.20	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.7.1	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы управления проектами
Б1.В.ДВ.13.1	Электроника в приборостроении
Б1.В.ДВ.13.2	Специальные разделы электроники
Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом
Б1.Б.14	Прикладная механика
Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений
Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.13	Аналоговые измерительные устройства
Б1.В.ОД.18	Микропроцессорная техника и ЭВМ
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных
	пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств
Б1.В.ДВ.5.1	Функциональная электроника
Б1.В.ДВ.5.2	Схемотехника измерительных устройств
Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы и системное программирование
Б1.В.ДВ.6.2	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.В.ДВ.7.1	Техника двоичной переработки информации
Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы управления проектами
Б1.В.ДВ.9.1	Перспективные направления в приборостроении
Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные направления развития микропроцессоров
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование систем реального времени
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы реального времени
51.5.10	Основы алгоритмизации и языки программирования
E1.E.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
E1.E.16	Электроника и микропроцессорная техника
E1.E.18	Основы автоматического управления
E1.E.21	Интеллектуальные средства измерений
E1.E.22	Физические основы получения информации
Б1.В.ОД.5	Моделирование в системах управления

Б1.В.ОД.8	Технологии программирования
Б1.В.ОД.8	Программное обеспечение измерительных процессов
Б1.В.ОД.11	Акустоэлектроника
Б1.В.ОД.14	Преобразование измерительных сигналов
Б1.В.ОД.14	Теоретические основы измерительных и информационных технологий
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.ДВ.13.1 Б1.В.ДВ.13.2	Электроника в приборостроении
	Специальные разделы электроники
51.5.6	Физика
E1.E.17	Метрология, стандартизация и сертификация
51.5.23	Первичные измерительные преобразователи
Б1.В.ОД.4	Измерительные информационные системы
Б1.В.ОД.10	Программное обеспечение измерительных процессов
Б1.В.ОД.15	Основы оптико-электронных приборов и систем
Б1.В.ОД.17	Надёжность и качество средств измерений
Б1.В.ОД.19	Автоматизация технологических процессов
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
ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование систем реального времени
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы реального времени
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем,
11K-3	приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств
Б1.В.ДВ.5.1	Функциональная электроника
Б1.В.ДВ.5.2	Схемотехника измерительных устройств
Б1.В.ДВ.9.1	Перспективные направления в приборостроении
Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные направления развития микропроцессоров
Б1.В.ДВ.13.1	Электроника в приборостроении
Б1.В.ДВ.13.2	Специальные разделы электроники
Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом
Б1.Б.15	Электротехника
Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства
	·

Б1.В.ОД.7	Теория механизмов приборов
Б1.В.ОД.9	Детали приборов и основы конструирования
Б1.В.ОД.11	Акустоэлектроника
Б1.В.ОД.13	Аналоговые измерительные устройства
Б1.В.ОД.15	Основы оптико-электронных приборов и систем
Б1.В.ОД.19	Автоматизация технологических процессов
	способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений,
ПК-6	разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов
Б1.Б.14	Прикладная механика
51.B.14 51.E.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.6	Сопротивление материалов
Б1.Б.ОД.0	
ПК-7	готовностью к участию в монтаже, наладке настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном
F1 F 10	обслуживании и ремонте техники
B1.E.19	Основы проектирования приборов и систем
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
ПК-8	способностью к расчету норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, инструмента, выбору типового
	оборудования, предварительной оценке экономической эффективности техпроцессов
Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов
ПК-9	способностью к разработке технических заданий на конструирование отдельных узлов приспособлений, оснастки и специального
11K-9	инструмента, предусмотренных технологией
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-10	готовностью к участию в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки оптического производства
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем
ПК-11	способностью к организации входного контроля материалов и комплектующих изделий
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	готовностью к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества элементов
ПК-12	приборов различного назначения
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент качества
Б1.Б.ДБ.2.2	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.4	Измерительные информационные системы
Б1.В.ОД.17	Надёжность и качество средств измерений
Б1.В.ОД.19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.ОД.19	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	способностью к разработке планов конструкторско-технологических работ и контролю их выполнения, включая обеспечение
ПК-13	соответствующих служб необходимой технической документацией, материалами, оборудованием
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении
Б1.Б.20 Б2.П.3	Компьютерные технологии в приооростроении Предлипломная практика
Б2.11.5	Государственная итоговая аттестация
D3	Kullistaatti kahinataataqay voo t

ПК-14	способностью разрабатывать оптимальные решения при создании продукции приборостроения с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и безопасности жизнедеятельности, а также экологической безопасности
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решений изобретательских задач
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент качества
Б1.В.ДВ.12.1	Методы неразрушающего контроля
Б1.В.ДВ.12.2	Ультразвуковые технологии контроля
Б1.Б.23	Первичные измерительные преобразователи
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление приборостроительным производством
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
TTTC 4.5	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей,
ПК-15	подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственн
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент качества
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
W10.46	способностью к размещению технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчету
ПК-16	производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении
WW 45	способностью к организации технического контроля и участию в управлении качеством производства продукции приборостроения,
ПК-17	включая внедрение систем менеджмента качества
Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент качества
Б1.В.ДВ.12.1	Методы неразрушающего контроля
Б1.В.ДВ.12.2	Ультразвуковые технологии контроля
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
HII. 40	способностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и
ПК-18	другим нормативным документам
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.П.3	Предлишломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация