Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮИ.о. ректора

COLLYCODYIIO

А.М. МАРКОВ

2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«<u>ds</u>» <u>абгуста</u> 201<u>7</u> г.

квалификация бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Направленность (профиль) Измерительные информационные технологии

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

Для групп с 2017 по 201_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "03" сентября 2015 г. № 959

COLJIACOBAHO	, /	
Начальник УВФО	D FT	
«25» atyera	2017 r.	Синицын В.А.
Начальник УМУ	Company of	
«24» arryera	2017 r.	Щербаков Н.П.
Начальник УО		
«24» aoryera	2017r.	Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС		
«23» adyera	2017r. /2 Nohi	Пронин С.П.
Руководитель программ.	ы бакалавриата	
«23» arryag	2017r. //2pop	Пронин С.П.
Декан факультета (дирег	ктор института)	
«23 » aryag	2017 r. Stille 18	Михайлов А.В.
	26	

Руководитель направленности (профиля) программы	бакалавриата
«23 » asycra 2017r. (/2/0/11	Пронин С.П.
Заведующий кафедрой	
«23 » aryera 2017r. // 10/10/1-	Пронин С.П.
Разработчик УП	
«23» aryora 2017 r.	Пронин С.П.
Ответственный за МЕН дисциплины	
«24» aryera 2017 r.	Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины	4
«24» arycra 2017r. Mm	Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисципли	ны
«24» abryera 201 Fr.	Щербаков Н.П.

1. График учебного процесса

K y	(сен	гябј	рь	29 IX	o c	КТ	ябр	ЭЬ	27 X		НС	эяб	рь		Į	цек	абр	Ь	29 XII	R	ιнвε	арь	2	6 I	фев	зрал	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	aı	пре.	ЛЬ	27 IV		M	ай			ин	ЭНЬ		29 VI]	июл	ь	27 VII		авг	уст	ĵ.
P C	1 7	8 14	15 21	22	2 5 8 X	6			20 26	2 XI	3 9	10 10	0 1 6 2	17 2 23 3	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18		9 1 5 I	1 I	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7		15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3	10 16	17 23	24 31
I	*	*	*	*	:	:		:												*	*	:	:		:	=																				:	:	О	О	=	=	=	=	=	=
II								:	:											*	*	:	:		:	=	=																		:	:	О	О	=	=	=	=	=	=	=
III				:																*	*	:	:		:	=	=																		:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=
IV								:	:	:										*	*	:	:	: :	:	=	=																		:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=
V				:																*	*	:	:		:	=	=									:	:	:	:	Н	Н	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	=	- Каникулы
	*	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	X	- Производственная практика	//	- Государственная итоговая аттестация		

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

К		ретичес: обучени		Экзаме	национная	і сессия	Учеб	ные прак	гики	_	изводстве практики		исследо	Научно- вательска	ія работа	тап		Каникуль	J.		программы, эмый за один ій 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	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственн итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Всего	Объем прогр реализуемый учебный год
I	11	19	30	6	2	8		2	2								1	6	7	47	47
II	16	17	33	5	2	7		2	2								2	7	9	51	48
III	15	17	32	6	2	8					2	2					2	7	9	51	49
IV	15	17	32	6	2	8					2	2					2	7	9	51	48
V	15	8	23	6	4	10					2	2		2	2	4	2	8	10	51	48
BCEI	O		150			41			4			6			2	4		•	44	251	240

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	ление страм	ПО	Об	ъем		од		Конта	ктные		C	PC	Iκ	ypc	II к	урс	III H	сурс	IV 1	курс	V	курс		MbIX
			CCMC	стрим					пери	y	чебные	занят	'ия		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g g	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTЫ	ь			I O	Сви			sie	ие	9	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	реалл
	дисциплин	ены	TPI	прое	льны	ЭC	Η.	Всего	3 CP	SI O	иит	орні	ческі тия	остр	ı cec	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часо	в СРС (в	в семестј	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
БЛОК 1	дисциплины (моду	ЛИ)																									
Б1	Базовая часть					102 - 117	113	4068	3791	474	188	136	150	3317	277												
Б1.Б.1	История	1			1		4	144	135	14	4	0	10	121	9	4 0 10 121 9										ИО	OK-2, OK-6
Б1.Б.2	Философия	3			3		4	144	135	14	4	0	10	121	9			4 0 10 121 9								ФиС	OK-1, OK-7
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		11233	3	8	288	267	40	0	0	40	227	21	0 0 10 58 4	0000	0 0 10 55 4	0 0 56 9							АЯ, НиФЯ	H OK-5
Б1.Б.4	Экономика	3			3		3	108	99	12	4	0	8	87	9			4 0 8 87 9								ЭТиП	OK-3
E1.E.5	Математика	1234			11122 23344		13	468	432	54	30	0	24	378	36	8 0 9 8 6 5 8	809	8 0 6 104 9	0 0 0 0 0 0 0 0 0							BM	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.6	Физика	4	3		3344		10	360	347	28	12	8	8	319	13			6 4 4 159 4	9 4 4 9 0 0 9 1							Φ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.7	Информатика	2	1	2P	1		6	216	203	28	12	16	0	175	13	6 8 0 78 4	8 0 0									ИТ	ОПК-2, ОПК-9
Б1.Б.8	Экология		1		1		2	72	68	8	4	0	4	60	4	4 09 4 09 4 09										КИиТХ	ОК-10, ОПК-1
Б1.Б.9	Химия	2			2		4	144	135	12	4	8	0	123	9		4 8 0 5 C	7 67								XT	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.10	Физические основы получения информации	56	4	6П	45		8	288	266	40	12	20	8	226	22				4 % 4 %	4 6 8 9	4 6 0 70 9					ИТ	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	тределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	ПО	Оба	ьем		тод			ктные			PC	I ку	рс	Пк	урс	III	курс	IV 1	курс	VK	урс		MPIX
			1	•	1		1		в период 1	yı	небны	е занят	ия		ı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			экты	e Ie			Всего				BIE	ж	ě	сий				1	Недель в	семестр			I	ı	Кафедра	реал
	,,,,,	Экзамены	Зачеты	оты)	ОТЫ	ФГОС	λП	Bc	ea CJ	Всего	Лекции	торн	гческ ятия	тестр	ж се	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Kg	комг
		Экза	3a.	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΙΦ			Bcero без CPC ceccni	Bc	Лен	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	кции/ ла		ракт. зан сии)	н.) / Часо	ов СРС (в	в семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			1		4	144	135	10	4	6	0	125	9	4 6 0 125 9										НГиГ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
Б1.Б.12	Прикладная механика	6			6		5	180	171	12	6	0	6	159	9						9 0 051					МиИ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		7		7		2	72	68	10	4	6	0	58	4							4 9 0 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t S			МТиО	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.14	Общая электротехника	6	5		56		5	180	167	26	12	8	6	141	13					9 8 0 9	0 0 18	5				ИТ	ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника	8	7		78		5	180	167	26	6	10	10	141	13							9 4 4 0	6 18			ИТ	ПК-2, ПК-4, ПК-5
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		56	6P	5		3	108	100	20	10	10	0	80	8					9 9 9 7 5 6	4 4 4 6 5 5					ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		6		6		3	108	104	10	4	6	0	94	4						4 6 0 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					БЖД	OK-9
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	8			8		4	144	135	12	6	6	0	123	9								6 6 0 123 9			ИТ	ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	7	8		78		4	144	131	18	8	6	4	113	13							4 6 0 52 9	4 0 4 19 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			ИТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	8	7	8P	7		4	144	131	24	12	12	0	107	13							6 6 0 47 4	6 09 9 9			ИТ	ОПК-4, ОПК-7, ПК-2
Б1.Б.21	Поисковые и прикладные научные исследования		8		8		2	72	68	10	4	0	6	58	4								4 0 0 8 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			ИТ	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-5

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	по	O6	ъем		род		Конта	ктные			PC	Ιĸ	урс	II B	урс	III	курс	IV	курс	V	сурс		MbIX
			COMIC	Стрим					в период й	yı	небные	е занят	'ия	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	в	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	43			2	Свгий			ele .	1e	1)	сий				I	Недель в	семестр	e	•	•		Кафедра	етені
	дисциплин	ены	TPI	проеі ты)	тьны(ты	20	_	Всего	з СРС в сессий	0.0	иит	орнь	ески гия	эстре	oec)	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Kac	омпо
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС сессиі	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	ов в семе	естре (лег	кции/ лаб	-	ракт. зан сии)	ı.) / Часо	ов СРС (1	з семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.22	Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности		6		6		2	72	68	10	4	0	6	58	4						4 0 6 4 85					ИТ	ОК-4, ОПК-8, ОПК-9
Б1.Б.23	Теория и технология программирования	4			4		3	108	99	14	6	8	0	85	9				6 58 9							ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.24	Преобразование измерительных сигналов		8		8		3	108	104	12	6	6	0	92	4								6 6 0 97 4			ИТ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	400	2005	2 7 0 0 1 4 1 4	2 0 0 <u>7</u>							ОФКС	OK-8
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	ая дис	циплиі	ны по		99 - 111	103	3708	3495	462	188	158	116	3033	213												
Б1.В.ОД.1	Социология		2		2		3	108	104	12	4	0	8	92	4		4086	+ 76								ФиС	OK-6
Б1.В.ОД.2	Политология		4		4		3	108	104	12	4	0	8	92	4				4 0 8 4							ПиП	OK-2, OK-6
Б1.В.ОД.3	Правоведение		5		5		3	108	104	10	4	0	6	94	4					4 0 0 V	+					ПиП	OK-4
Б1.В.ОД.4	Экономический анализ и бухучет		7		7		3	108	104	8	4	4	0	96	4							4 4 0 0 V	t 0			ИТ	ОК-3, ОПК-2
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2048	000									ВМ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика		5		55		3	108	104	12	6	0	6	92	4					9098	T 7					ВМ	ОПК-3, ОПК-5
Б1.В.ОД.7	Введение в физику		2		2		3	108	104	14	6	0	8	90	4		9086	4 06								Φ	ОПК-1, ОПК-3

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	пределен	ие по кур	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Об	ъем		од		Конта	ктные			PC	Iκ	урс	II b	ypc	III 1	сурс	IV 1	курс	Vĸ	сурс		MbIX
				P					в период 1	yı	чебные	е занят	ки		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	10			2	Свг			Ie	ıe		сий		•		J	Недель в	семестре	e		•	•	Кафедра	тен
	дисциплин	ены	Th	проен ты)	ISHBI(\sim	_	Всего	з СРС в сессий	0.0	ии	орнь	ески	стре	cec	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Kac	энь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС сесси	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лег	сции/ лаб		ракт. зан сии)	і.) / Часо	ов СРС (в	з семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.8	Технические и программные средства информационных технологий		10		10		3	108	104	12	4	0	8	92	4										4 0 8 8 4 26	ИТ	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.9	Современная научная картина мира	6			6		3	108	99	14	8	0	6	85	9						8 0 6 85 9					CCM	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ОД.10	Приборы в физической лаборатории		2		2		2	72	68	10	4	6	0	58	4		4 9 0 %	1								ИТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ОД.11	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	7	8	8P	7		4	144	131	22	6	12	4	109	13							6 6 0 48 9	0 6 4 7			ИТ	ОПК-3, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.12	Аналоговые измерительные устройства	10	9	10P	9		4	144	131	34	12	16	6	97	13									6 8 0 37 4	8 8 9	ИТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.13	Цифровые измерительные устройства	10	9	10P	9		4	144	131	34	12	16	6	97	13									6 8 0 37 4	8 8 9	ИТ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Измерительные информационные системы	10	9		910		4	144	131	28	6	16	6	103	13									6 8 0 50 4	0 8 6 53 9	ИТ	ПК-1, ПК-5
Б1.В.ОД.15	Нестандартные средства измерений		9		9		2	72	68	12	6	0	6	56	4									6 0 6 56 4		ИТ	ОПК-4, ПК-5
Б1.В.ОД.16	Неразрушающие методы контроля технологических процессов	9			9		4	144	135	14	6	8	0	121	9									6 8 0 0		ИТ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети		10		10		3	108	104	14	6	8	0	90	4										6 8 0 4 0	ИТ	ОПК-4, ПК-4
Б1.В.ОД.18	Системы сбора и обработки данных	9			9		5	180	171	18	8	10	0	153	9									8 10 0 153 9		ИТ	ОПК-6, ПК-1

		_								Часы	учебні	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	еление страм	по	06	ў ъем		ЮД		Конта	ктные		C	PC	Iκ	ypc	II к	урс	III ı	сурс	IV 1	курс	V	сурс		MBIX
				· r ·					тери	y	чебные	занят	ия	C.	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ā	ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	0			2	Сви			Ie	ıe		зий				ŀ	Недель в	семестр	e				Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	IBI	проег	IBHBI(S		Всего	CP cecc	2	ии	эрнь ты	ески	стре	Sec	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Kac	энь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	сции/ лаб		ракт. зан	г.) / Часо	в СРС (в	з семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.19	Программное обеспечение измерительных процессов		6		6		3	108	104	12	6	6	0	92	4						6 0 0 4					ИТ	ПК-2, ПК-7
Б1.В.ОД.20	Web-технологии		9		9		3	108	104	14	6	8	0	90	4									9 0 0 4	3	ИТ	ОПК-1, ОПК-6
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (м культуре и спорту	модул	и) по ф	ризиче	ской			328	312	8	0	0	8	304	16												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3456					328	312	8	0	0	8	304	16			0002	0 0 2 2 75 4	0 0 7 7	0 0 7 7					ОФКС	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3.50					320	312	Ü			Ü	50.	10			27	57	2.2	7.7					ОФКС	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						38	1368	1286	150	68	48	34	1136	82												
Б1.В.ДВ.1.1	Социально- психологические основы общения		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4046	+								КСОТ	OK-6
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2		2	72	08	8	4	U	4	00	4		, ,									КСОТ	OK-2, OK-6
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		10		10		2	72	68	8	4	0	4	60	4										4 0 7 7 7 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		10		10		2	12	08	o	4	U	4	00	4										09	ЭТиП	OK-3, OK-4
Б1.В.ДВ.З.1	Функции алгебры логики		5		5		2	72	68	10	4	0	6	58	4					4 0 6 8						BM	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Гармонический анализ		3		3		2	12	08	10	4	U	o	30	4					, ,						BM	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в компьютерное моделирование	3			3		4	144	135	14	6	8	0	121	9			6 8 0 121 9								ИТ	ОПК-4, ОПК-6, ПК-2

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	пределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		ПОД		Конта	ктные		C	PC	I ку	урс	II к	урс	III H	сурс	IV 1	курс	Vı	курс		MEIX
				•					иери	yı	небные	е занят	ки		I C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ä	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	e			2.	Сві			ele	ие	43	сий]	Недель в	семестр	e				Кафедра	реал
	дисциплин	ены	TbI	прое	Ibhbi Tbi	\sim	I	Всего	з СРС в сессий	0.1	ии	орні	ескі гия	эстр	oeo)	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	сции/ ла	5. раб./ п сесс		н.) / Часо	ов СРС (в	в семест	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование сигналов в Excel																									ИТ	ОПК-6, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные коммуникационные сети	- 5			5		3	108	99	12	6	6	0	87	9					9 9 0 87 9						ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Беспроводные компьютерные сети	3			3		3	100	99	12	0	0	U	87	9					87.8						ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9
Б1.В.ДВ.6.1	Базы данных	7			7		4	144	135	12	6	6	0	123	9							, 0 9 9				ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6
Б1.В.ДВ.6.2	Алгоритмы поиска, хранения и извлечения информации	,			,		4	144	133	12	0	O	U	123	9							200				ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6
Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы		7		7		2	72	68	10	4	6	0	58	4							4 9 0 % 4 4	+			ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Объектно- ориентированное программирование		/		,		2	12	08	10	4	0	U	36	4							7 2 8				ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Современная компьютерная графика																		σ							ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерное конструкторское проектирование в приборостроении	4			4		3	108	99	14	6	0	8	85	9				9088							ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.9.1	Современные САПР	0			0		4	144	125	1.4			0	121									0			ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии EDA в схемотехнике	8			8		4	144	135	14	6	0	8	121	9								0 0 8 8			ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.10.1	Методы и средства измерений		5		5		3	108	104	12	4	4	4	92	4					4 4 4 ² 6						ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Paci	іределен	ие по ку	/рсам					
		Pa	спреде семе	еление страм	ПО	O6	ъем		ЮД		Конта	ктные		C	PC	Ιı	курс	П	сурс	III	курс	IV	курс	Vı	курс		Mbix
				•					пери	уı	небные	занят	ия	C	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTЫ	e			23	Св			ые	ие	e e	сий				1	Недель в	семестр	oe .				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TEI	прое	льны	20	Ε.	Всего	3CP cecc	SLO	иит	орні	нескі тия	стр	oec 1	11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Час	ов в сем	естре (ле	кции/ лаб		ракт. заг сии)	н.) / Часо	ов СРС (в семест	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.10.2	Методы и средства обработки результата измерений																									ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии в дизайне		6		6		3	108	104	12	6	6	0	92	4						990,	1				ИТ	ОПК-1, ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные технологии в учебном процессе		0		0		3	108	104	12	0	0	U	92	4						6	76				ИТ	ОПК-1, ОПК-4
Б1.В.ДВ.12.1	Оптоинформатика	7			7		4	144	135	12	6	6	0	123	9							999				ИТ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
Б1.В.ДВ.12.2	Оптические методы контроля	,			,		4	144	133	12	0	6	0	123	9											ИТ	ОПК-5, ОПК-6
Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы информационных процессов																								4	ИТ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.13.2	Периферийные устройства персонального компьютера		10		10		2	72	68	12	6	6	0	56	4										9 9 9	ИТ	ОПК-4, ПК-1
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	34	46	7	84	213 - 216	216	7776	7286	936	376	294	266	6350	490	80 635	5 96 67	5 80 659	94 682	96 576	100 786	5 100 665	5 90 657	100 544	100 471		
	% занятий лекционного типа с аудиторных занятий в целом п			ичества	часов			по ФІ	OC ≤ S	50%	39.83					•				•	•						
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н																			
Б2.У	Учебная практика							4 н																			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)		2				3	2 н									2 н									ИТ	ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-4

		Часы учебных занятий Распределение по курсам Распределение по -																										
		Pa	Распределение по семестрам				ъем		ро	Контактные					CPC		I ку	/рс	II к	ypc	III B	сурс	IV	курс	V	сурс		MbIX
№ п/п									пери	учебные занятия				CPC		1	2	3	4	5 6		7	8	9	10	a	ций	
	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	မ			2	Сві			sie	ие	0	сий					I	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	Экзамены	TEI	проев	льны	2	УП	Всего	3CP cecc	Всего	ии	орні	ческ	занятия семестре	oec 1		11	19	16	17	15	17	15	17	15	8	Ka	ень ј
			Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ОПФ	K		Всего без СРС в период сессий	Все	Лекции	Лабораторные работы	Практические	заня В сем	В период сессий	,	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)										Перечень реализуемых компетенций	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1.5	5 1	6	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (научно- исследовательская практика)		4				3	2 н												2 н							ИТ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3
Б2.П			8 н																									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)		6				3	2 н														2 н					ИТ	ОПК-8, ОПК-9, ПК-4, ПК-7
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная практика)		8				3	2 н																2 н			ИТ	ОПК-8, ОПК-9, ПК-4, ПК-7
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар		10				3	2 н																		2 н	ИТ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
Б2.П.4	Научно- исследовательская Вар работа		10				3	2 н																		2 н	ИТ	ПК-1, ПК-3
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация						6-9	6																					
Б3 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	4 н																		4 н	ИТ	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7776	7286	936	376	294	260	6 635	50 49	90												
Элективные дисциплины (модули) по физической культури спорту						;		328	312	8	0	0	8	30	4 1	6												

											Часы	учебн	ых заня	тий							Pac	предел	іени	е по ку	ypcar	M									
№ п/п		Pa	-	едело мест	ение	по	Об	ъем		од		Конта	ктные		C)	D.C.		I кур	ос	II к	урс	I	II ку	рс		IV к	урс		V курс						
			30eo.pa							период	у	чебные	занят	занятия		CPC			2	3	4	5		6		7	8		9	10	a	изуе ций			
	Наименование блоков и				троекты гы)	ьные			2	ω 'Z			ıe	1e	10	сессий						Недел	ьвс	еместр	pe						федр	эеал			
	дисциплин	ены	TPI				20	П	Всего	з СРС в сессий	го	ии	орнь ты	ески гия	семестре		11		19	16	17	15		17		15	17		15	8	Кас	д ань омпо			
			Зачеты	V.moon.v	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС сесси	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семе	В период	Ч	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											Перечень реализуемых компетенций						
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	3	19	20	21	22		23	2	24	25		26	27	28	29			
Объем кон (включая ч физической	ı		1210																																
Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	80	0 9	96 0	80 2	94 2	96	2 1	00 2	100	0	90 0	10	0 0	100 0					
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	635	0 6	575 0	659 75	682 75	576	77 7	786 77	665	0	657 0	54	4 0	471 0					
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	17	6	0	174	4	196	5	4	1	.90	0		200	0					
Число курсо	овых проектов (работ)				7												0		1	0	0	0		2	_	0	2		0	2					
Число контј	рольных работ					84											11		10	10	10	9		7		9	6		7	5					
Число экзам	иенов	34															3		3	4	5	2		4		4	4		2	3					
	ов (дисциплины + практики и исциплины (модули) по физич- юрту)		4	-6	+	10											5		6+1	3+1	3+2	6+1	1	5+2		5	4+1		5	4+2					

Базовая часть Блока 1 в з.е.	113	52.34 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	103	47.66 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	38	36.89 % от объема вариативной части

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