МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" Кафедра "Информационно-измерительная техника"

УТВЕРЖДАЮ

План одобр	рен Ученым советом вуза	ИНДИВИД	ĮУАЛЬНЫЙ	Ректор	Быков Д.Е.
Протокол Л	N_{2}	УЧЕБНЬ	ІЙ ПЛАН	<u>" "</u>	20 <i>z</i> .
		і ішенникова де	ениса Олеговича		
	12.03.01				
	<u>Направление 12.03.01</u>	I Приборостроение по профи	лю "Информационно-измерит	ельная техника и технол	<u>югии"</u>
Кафедра:	Информационно-измерительная техника				
Институт:	АИТ				
Квалификац	ия: бакалавр		Год начала подготовки (по учебног	му плану) 2016	
Программа і	подготовки: академический бакалавриат		Учебный год	2017-2018	
Форма обуче	ения: Очная		Образовательный стандарт	№ 959 от 03.09.2015	
Срок обучен	ия: 4г				
+	Виды профессиональной деятельности				
+	научно-исследовательская				
+	проектно-конструкторская				
СОГЛАСО	ОВАНО				
Проректор п	о УР	/ Юсупова О.В	./		
Начальник Ц	цпо	/ Костылева И.	Б./		
Директор		/ Губанов Н.Г./	/		

Календарный учебный график

Mec	С	ентяб	брь			Окт	гябр	Ь	2		Ноя	брь		,	Дека	абрь	4		Янва	рь	1	Фе	евра	ль	1		Ма	рт		5	Апр	ель	8		Ma	ай			Июн	Ь		٠	Ин	оль			Ав	вгуст	
Числа	1 - 7	8 - 14		27 -	- 67	6 - 12	13 - 19	- 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21			12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22			6 - 12	20 - 26	27 -		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	21 - כו		- 67	77 - 0	13 - 19	, ,		10 - 16	17 - 23	1
Нед	1	2	3 4	4 !	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40 4	41 4	2 4	43 4	14 4	5 4	16 4	7 4	8 49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	К	К																	3	9 3	Э	Э У	y	У К	(k	Κ	К	К	К
II										=							= = =	Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	K K K		Ш	=							=	"					=	9 3	Э	Э І	<	КК	(F	КК	К	К	К
III								П	-	=							= =	Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	K K K		Ш	П П П							=	=				-	э = Э	ו ר	П	ПГ	1 =	П К К К К	(H	κк	К	К	К
IV									-	=							Э Э = =	= = = 3	Э	К					=								Э Э)))))	П	П	Γ	Γ -	Д Д Д Д Д Д	д Д	Д	ŀ		кк	(k	κк	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	1		Курс 3	}		Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	итогс
	Теоретическое обучение	18	18	36	17 2/6	16 3/6	33 5/6	16 2/6	13 5/6	30 1/6	16 5/6	12 5/6	29 4/6	129 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	1 5/6	1 4/6	3 3/6	20 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика							1	5	6		2	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	•	8 4/6		_	-	8 5/6		-	8 5/6	35 4/6
Ито	го	23	29	52	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	19 4/6	30 2/6	50	201 4/6

-	-	Фор	ма кон	тпопа		3.e.					K	урс 1									Курс	2								K	урс 3									Ку	/pc 4					Зак
	-	Экз	Зач	ĺΤ	Э:	кс			Сем.	1	Ko	Н ,,,,	1	Сем. 2		Кон	14	Т	Сем. 3		Кон		ΙÏ	Сем. 4		Кон		Сем	1. 5	Ko	Н 14		Сем. 6		Кон		Т	Сем. 7	1	Кон	1		Сем. 8	8 	Ko	н
Индекс	Наименование	а ет	етс	КΠ	КР пе	ер Фа	т го	Лек Ла	аб Пр	КСР	CP po.	п го л	1ек Лаб	Пр	CP CF	рол	го Ле	к Лаб	Пр	P CP	рол	то Го	Лаб	Пр КС	P CP	рол	1то го Лек	Паб Пр	KCP	CP po	ито л го	Лек Лаб	ПрК	CP CP		1то го Ле	к Лаб	Пр	(CP CF	Р рол	OTN 1	Лек Ла	аб Пр	КСР	CP po	п Код Компетенции
Блок 1.Дисци Базовая част	плины (модули)																																		1 - 1										- 1-6	
Б1.Б.01	Философия	4			- 3	3 3				Ш											1	08 18		36 3	24	27												Ш								2 OK-1
Б1.Б.02 Б1.Б.03	История Иностранный язык	4 123	3		_	3 3	72		36	2	34	108 ·		36		36	72		36 2	34	1	08		36 3	51	18	+++				+		-+	-				H	_							1 OK-2 3 OK-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		8		- 3	3 3																									11										108		3 13	_		ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.04.01 Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности		8	H	- 1	2 2	+	-	-	\vdash	-	++	-	H	-	+	-	+	-	+		-	+ +		+	-		-	-		+++		\vdash	+	\vdash	-		H	-	-	72 36	13 1	3 13	-	22	23 OK-9; OПК-10 58 OK-9; OПК-10
	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	1		H			72	18	-	2	52	++	-		-			+		+		-	1 1	-	+	-		-	-		+ +		\vdash	+		-		H	+	-	36	-	13	1	22	21 OK-8
Б1.Б.06	Математика	123			1						31 54	162	36	36	5 31	J 54	144 3	6	36 4	14	54																									8 OПK-1
Б1.Б.07	Физика	123			1	0 10	72	18 1	8	2	7 27	144 :	36 18	18	4 32	36	144 3	6 18	18 4	23	45																									31 ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика	1					180	36 5	4		58 27			П																																ОПК-2
Б1.Б.08.01	Информатика 1	1			3		-	36			40 27	1				\perp																														41 OΠK-2
Б1.Б.08.02 Б1.Б.09	Информатика 2 Инженерная и компьютерная графика	1		H		2 2	72 144	18	4 36	4	18 59 27	++	-	H	-		-	+	-	+		-	+ +		+	-		-	+		+++		\vdash	+	\vdash	-		H	-	-	+	-			-	40 ΟΠΚ-2 12 ΟΠΚ-7
Б1.Б.10	Экология	Ė	5		1	_	_	-		Ħ	-	TT				$\dagger \dagger$					Ħ		$\dagger \dagger$	1	\dagger	1	72 18	18	3 2	34	T				Ħ	1		Ħ	1		T	T		1	1	32 OK-9
Б1.Б.11	Основы экономической теории	6	Ĺ			3 3			I						┇		▆	l		l		I						工	İ		108	32	16	3 21	36	ፗ	Ĺ								╧	10 OK-3
Б1.Б.12	Химия	1			3	, ,		18 3	6	3	24 27																																			33 ОПК-5
Б1.Б.13	Теоретическая механика Физические основы получения	+	3	H		4 4	+1	-	+	\dashv	-	++	_	${oldsymbol{arphi}}$	+	+1	144 3			68	\vdash	_	H	#	+	_	+	+	+	H	+	+	${\mathbb H}$		\dashv	+		\dashv	-		${oldsymbol{+}}$	+	+	\vdash	+	11 OПК-1
Б1.Б.14	информации	4 3		Щ	8	8	\sqcup	_		$\sqcup \downarrow$	_	$\bot \bot$	_	Ш	_	\sqcup	108 1	3	36 3	51		80 36		36 5	76	27	$\perp \downarrow \downarrow$	\perp	1				Ш	_	\sqcup	\perp		Щ	_	_	Ш	_	\downarrow	Ш	_	40 ОПК-1; ОПК-2; ОПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	Ш		5 5				Ш	\perp	180	36 36		5 103	3		\perp		\perp		Ш			\perp			\perp						╧		⊥			\perp			\perp				40 ПК-5; ПК-6
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4	4 4															1	44 36	18	18 4	41	27												Π								40 ОПК-2; ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.17	Социология, политология, культурология	567	7		(6 6						Ħ															72 18	18	3 2	34	72	16	16	2 38		72 17	,	17	2 36	6						1 OK-5; OK-6; OK-7
Б1.Б.18	Правоведение		1		:	3 3	108	36		3	69																																			1 OK-4
Б1.Б.19	Детали приборов и основы конструирования	4 3			6												108 1	3	18 3	69	1	08 18		36 3		27																				40 ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б1.Б.20 Б1.Б.20.01	Электротехника и электроника Электротехника	4 4				.0 5 .5 2.5	_		-			++	_			+		-		-		00 00	54 18	5 2	58 25	27					+		-	-	\vdash			\vdash			-					ОПК-3; ОПК-4; ПК-5 48 ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.20.02	Электроника	4		H	2.	_	_	-				$\dagger \dagger$	_	H		+		+	H	+	_	_	36	3	_		++	_			+		H	_	t	+		H		+	T	+		H		40 OПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Основы микропроцессорной техники	5			5 6	6 6																				2	16 36	36 18	3 6	84 36	6															40 OПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.22	Основы проектирования приборов и систем	5		5		5 5																				1	80 18	54	4 5	67 36	6															40 ОПК-6; ОПК-2; ОПК ПК-5
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	1			- 2			18			52																		<u> </u>																	4 OK-5
Вариативная						14 11	1 1990 1	198 10	18 108	28 13	386 [16]	2 1666 11	26 54	126	19 21:	5 126	720 14	4 18	180 20) 1259	99 18	28 144	72	162 23	274	153 5	40 90	36 108	8 15	219 72	2 180	48	32	5 59	36 1	72 17		17	2 36	5	108	13 1.	3 13	3	66	1
Б1.В.01	Физика полупроводников и нанотехнологий		6		3	3 3																									108	16	48	3 41												40 ОПК-3; ПК-6; ПК-5
Б1.В.02	математические основы информационно-измерительной		4		:	3 3															1	08 18		36 3	51																					40 ОПК-9; ОПК-5; ПК-2 ПК-1
Б1.В.03	Программирование микропроцессоров	2			2 7	7 7						252	36 54		7 119	9 36																														40 ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Методы обработки измерительной информации		7		7 3	3 3																													1	108 17		34	3 54	4						40 ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Схемотехника измерительных устройств	6			4	4 4																									144	32	48	4 33	27											40 ОПК-3; ПК-6; ПК-5
Б1.В.06	Измерительные преобразователи	5			:	3 3	ot			\sqcup		Ш		Ш	┸	ot										1	08 18	36 18	3	6 27					$oxed{oxed}$	\perp		Ц			Ш					40 ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Аналоговые измерительные устройства	7		7	6	6 6				ot		\perp l						1		1	\mathbb{L}	\perp	⊥l		\perp				1						2	216 34	34	34	6 81	1 27				L I		40 ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Преобразование измерительных сигналов	7				5 5																													1	180 34	ı	51	5 63	3 27						40 ОПК-5; ПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Цифровые измерительные устройства	8		8	4	4 4			Ì		Ī				İ														Ì										Ī		144	26 3	9	4	39 36	40 ОПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.В.10	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	6			3	3 3																									108	16	48	3 23	18											40 ОПК-2; ПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Компьютерные технологии в приборостроении		3		4	4 4											144 3	72	4	32																										40 ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Основы автоматического управления	7			:	5 5																													1	180 17	34	34	5 63	3 27						39 ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Стандарты в приборостроении	8			2	2 2																																			72	13	13	2	44	40 ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123 456	3 6				54		54			54		54			36		36			36		36			72	72	2		76		76													21 OK-8
Б1.В.15	Модуль проектной деятельности	455	5		;	5 5																36	16		20	1	44	18		126																МПК-4; МПК-1; МПК МПК-3; МПК-5; МПК МПК-6; ПК-3; ПК-2
Б1.В.15.01	Основы проектной деятельности	5			2	2 2																					72			72																5 MNK-2; MNK-1; MNK NK-3

	Практико-ориентированный проект																						T		T			T		T					T			T													T		\top						
Б1.В.15.02	(Технология создания сложных голографических изображений в городской среде в натуральную величину)		45				3	3																				36	16	6		20		72	1	18		54																					ППК-5; МПК-4; IK-3; ПК-2
Б1.В.16	Модуль мобильности		15	1			4	4																				72 1	6			56		72	16			56															ᆂ					МПК-9; М	IПК-8; ПК-3
Б1.В.16.01	Объемное моделирование в программном продукте 3D Max		4				2	2																				72 1	16			56																										24 МПК-9; П	K-3
Б1.В.16.02	Деловой английский язык		5				2	2																										72	16			56																				40 МПК-8; ПН	K-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6	4	_	4		3	3				_	\perp							4		_								4		\sqcup		_	_				\sqcup	108	16	48	3						_				4				_	ОПК-4; ОГ	ПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы конструирования и технологии приборостроения	6	_	_	_	-	3	3					1								_	_	1					_													16	48	+	14	27				_				4				-	40 ΟΠK-4; ΟΓ	
	Технология приборостроения	6		_			3	3					_							_		4		_																108	16	48	3	14	27				_	<u>. </u>			4					40 ΟΠK-4; ΟΓ	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Менеджмент и маркетинг	H	-	7	+	_	3	3		H		-	+	+				-		\dashv	_	+	-	+				_		-		H			+		+		H			+	+-		_	108 108				54 54		1	+			\vdash		ОК-3; ПК- 5 ОК-3; ПК-	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательской			7			3	3											1																						1					108		1	1	3 54			Ť					5 OK-3; ПК-	
Б1.В.ДВ.03	деятельности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	+	\dashv	+	3	4	4		_	+	+	+	+	+		-	\dashv	+	+	1	44 1	8 54	1	4	23	45	+	+	╁	+			+	+	+	+	-			+	+	+		_	-	+	+	+	+	+	 	+	-	+		-	ОПК-2; П	К-2: ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Интегрированные технологические системы в приборостроении	3			T	3	4	4			T	İ							T		1	44 1	8 54	T	4		45														T					T												40 OПК-2; П	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная поддержка изделий -	3	T	T		3	4	4													1	44 1	8 54	T	4	23	45																										+					40 OПK-2; П	К-2: ПК-5
	технологии в приборостроении Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6	\dashv	-		3	3			-		+	+			_			+		+		+	-				+								-			108	32	32	3	41			_		+	+	+		+		-			ОПК-2; П	
Б1.В.ДВ.04.01			6		ĺ		3	3											İ																					108	32	32		41		j							T					40 ОПК-2; П	
Б1.В.ДВ.04.02	! Теория передачи информации		6		_ [3	3																Ì	Ĺ															108	32	32	3	41							Ĺ		_					40 ОПК-2; П	К-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	П	5	Ţ	J]	3	3]	1	1						\Box	1	Ŧ	1	1					1	1						108	18	36	6 3	51			1]	1	1	1	1				丰			П]	ОПК-1; П	К-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная теория измерений	Ш	5				3	3																										108	18	36	6 3	51															\perp					40 ОПК-1; П	К-3 ; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории информации		5		ſ		3	3								ΙĪ	Ī							1		ΙĪ						ll		108	18	36	6 3	51	ll							ſ												40 ОПК-1; П	К-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06		5	1	1			3	3												1														108	36 1	18 18	8 3	6	27														ヸ					ПК-1; ПК-	3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Измерение электрических и магнитных величин	5					3	3																										108	36 1	18 18	8 3	6	27																			40 ПК-1; ПК-	3; ПК-6
	Электроизмерительные приборы	5					3	3																										108	36 1	18 18	В 3	6	27																			40 ПК-1; ПК-	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		_	8	4		3	3					-	-					-	-	-	-		-	-		_	-	-								-				-	-	-				_	-	-	-	-	108		26		66		ПК-1; ПК-3	.,
	Измерение неэлектрических величин Приборы для измерения		_	8			3	3			_		-		-				-	-	_		-		-		4	_	-	-	-			_	_		-				-	-				_				-		108	-	26	+	66		40 ПК-1; ПК-	
Б1.В.ДВ.07.02	неэлектрических величин			8			3	3			_	4	_	_	ļ				_	_	4	4	_	-	<u> </u>		_	4	4					_	4		4				_	_	_			_		4	4	_		108	13	26	3	66	_	40 ПК-1; ПК-	
Б1.В.ДВ.08 Б1.В.ДВ.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 Численные методы			2			4	4							_	18		36 36	4																						1												+					40 OΠK-1; OΓ	ПК-4; ПК-2 ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Математическое программирование			2			4	4			T				144	18		36	4	86															İ						T																	40 OΠK-1; OΓ	ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	7	1	1			4	4																																						144	34	3	4 4	45	27		ᆂ					ОПК-5; П	К-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа и обработки сигналов	7					4	4																																						144	34	3	4 4	45	27							40 ОПК-5; П	К-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Планирование и организация эксперимента	7					4	4																																					0	144	34	3	4 4	45	27							40 ОПК-5; П	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Надежность и качество средств	8		_	-		_	4		_	_		_	_						_		+	_	_					_													_	_		_	_	_		+	_		144				61			ПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	измерений Средства измерений показателей	8	_	_	-		4	4					-						_		_				-			_	-												_	_				_						144	-	26	1	H		40 ΟΠK-4; ΟΓ	
Б1.В.ДВ.10.02	качества	8					4	4	Ш		_																					Ш							Ш			\perp										144		26				40 ΟΠK-4; ΟΓ	
Б1.В.ДВ.11 54.В.В. 14.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Математические основы	8	+	+	+	-		4	H	-	+	+	+	_	-	H		\vdash	\dashv	+	+	+	+	+	╁	H		+	+	+	-	H	\vdash	\dashv	+	+	+	-	H	\vdash	\dashv	+	╁	H	-	\dashv	+	+	+	+	_	144			4				ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	моделирования	8	4	4	4		4	4			\dashv		+		-	Н			_	-	+	+	+	-	\vdash	Н	\dashv	+	+	+	+	H		4	_	-	+	\vdash	H		_		-	Н		_			+	\perp	-	144	+	39	1	H		40 ΟΠK-2; ΟΓ	•
Б1.В.ДВ.11.02 Б1.В.ДВ.12	исследованиях Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8		4	_	_	3	4	\vdash	_	4	-	+	_	_	\sqcup			_	4	+	+	\perp	1	╄	\sqcup	4	108 1	18	36	i 3	51		_	_	\perp	_	<u> </u>	Н		_	-		H	_	_	-	-	+	-	<u> </u>	144	26	39	4	48	27	40 ΟΠΚ-2; ΟΓ ΟΠΚ-2; ΠΗ	
Б1.В.ДВ.12.01	Анализ случайных сигналов и	H	_	4	7		3	3	H	7	1	1	Ť	+				Ħ	1	1	\dashv	T	T	T	1				8		3	51		1	1	\dagger	T		Ħ		1	\top	1	H	7	\dashv	7	t	T	1	┢	H	十	1	t	H	T	40 ONK-2; N	
	процессов в измерительной технике	\vdash	-	+	\dashv	+	$\dot{-}$		\vdash	-	+	-	+	+	-	${oldsymbol{arphi}}$		\dashv	+	+	+	+	+	+	1	${oldsymbol{arphi}}$		-	_	╁	+	\vdash	\dashv	\dashv	+	+	+	-	\vdash	\dashv	+	+	+	Н	-	\dashv	-	+	+	+	+	\vdash	+	+	1	\vdash	_	-	
Б1.В.ДВ.12.02	приборостроении			4			3	3	54	_	_	54	+	+	AEC	54	54	90	11 1	005	36 2	24 5	4 12	S 26		55			2 16		3	51 178		612	88 7	2 14	4 0	245	54	652	112	20.	16	152	72	036	170 4	58 24	24 2	6 261	100	612 4	104 2	0 404	17	250		40 ОПК-2; П	t-z; IIK-1
Блок 2.Практи	ики					t	216	216	104	198			8 38	6 16	2 111	180	108	216	30 4	20 1	62 1	04 19	8 14	4 216	28	314	144 1	18 1	96 88	270	0 29	452	153	115	178 1	08 25	2 24	464	126	832	160	33.	2 21	211	108	100	187 6	58 22	21 2	8 396	108	612 1 720 1	17 5	2 117	20	324	90		
Вариативная	часть																			_											_																						一			, ,			
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			2			3	3							108				1	108																																						40 ОПК-9; ПК	К-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6																										54				54		162				162														40 ОПК-10; С ПК-3; ПК-	ОПК-9; ПК-2; -7; ПК-6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	3																																108				108														0ПК-2; О	ПК-4; ОК-8; К-7; ОПК-8; ПК-6; ОПК-7;
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			3	3																																												108				108		40 OПК-9; ПР	К-1; ПК-4; ПК-

				15 15				108			108									54			54	270				270					8		108		
			1	15 15	5			108			108									54			54	270)			270				10	8		108		
Базовая час	дарственная итоговая аттестация																																				
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 8			3 3	i																											10	8 2		106	4	OПК-1; OK-9; OK-8; OПК-4; OПК-3; OПК-2; OK-4; OK-3; OK-2; OK- 17; OK-6; OK-5; OK-1; OПК-9; OПК-10; OПК-8; OПК-6; OПК-7; OПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы			6 6	i																											21	6		216	4	OПК-1; OK-9; OK-8; OПК-4; OПК-3; OПК-2; OK-4; OK-3; OK-2; OK- 40 7; OK-6; OK-5; OK-1; OПК-9; OПК-10; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
				9 9																													4 2		322		
				9 9																												32	4 2		322		
ФТД.Факуль Вариативная	TATUBЫ 9 VACTЬ																																				
ФТД.В.01	Введение в электронику	4		2 2											7	2 18	3	6 2	16																	4	40 ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Углубленный курс программирования микропроцессоров	6		3 3																				108	36	36	3	33			T					4	40 ОПК-10; ПК-4; ПК-5
ФТД.В.03	Тайм-менеджмент	4		2 2	!										7	2	4	1	68																	:	5 OK-3
ФТД.В.04	Самоменеджмент	4		2 2	!										7	2	4	1	68																		5 OK-3
ФТД.В.05	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	5		2 2																72	4		68														5 OK-3
ФТД.В.06	Проектная деятельность	5		2 2	!															72	2		70													:	5 OK-3
	•			13 13												6 18		4 2		144	6		138		36	36	3	33									
				13 13	3				$\perp \perp \Gamma$				L T	1	21	6 18	4	4 2	152	144	6	1	138	108	3 36	36	3	33	L T								