МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Волжский университет имени В Н татищева» (институт) УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 03/16 от 31.03 2016 подготовки бакалавров 15.03.06 Мехатроника и робототехника план набора 2016г. Кафедра: Информатика и системы управления Факультет: информатики и телекоммуникаций Квалификация: бакалавр Год начала подготовки 2016 Программа подготовки: прикладн. бакалавриат Образовательный стандарт Форма обучения: очная 206 Срок обучения: 4г 12.03.2015 Виды деятельности проектно-конструкторская СОГЛАСОВАНО / Т.Б. Исакова/ Проректор по УР / Т.Н. Курбакова/ Начальник УМУ / Н.О. Куралесова/ / С.В. Краснов/ Зав. кафедрой

Декан

-		-	=		Форма	конт	роля	Т	3ET	Т	Итог	о ака,	д.час	ов		_	· ·		Кур	oc 1		C	_				_	7		Курс	2				_				-	(урс 3			,					Ca	,	K	урс 4	=		_	_	コ
Счи	14	nove	Наименование		Зач	3211	кп к	. Э	кс Ф		жс Г	1- 1	СР	Vou	ВЕТ Л	J 7	л Па	CP	Час	257	Лек	Ла	. <u>2</u> Пр	CD L	lac ₂	ст п	Ла	BM. 3	СР	Час ы	тпо	Ла	М. 4	CB	Час	ET D	Сен Ла 6	M. 5	_{CB} 4	ac ac	Т Лек	Ла	м. ь Пр	CD	Час	ЗЕТ Л	Dov F	126 F	/ lp Ci	ча	C DET	Пои	пъб	- 8 - 10	CD.	┪
тать Бло		декс Дисци	плины (модули)	а	ет	ет	INT P	пе	ep ·	т п	ер г	ла	UF.	т "	,,	ек '	6 11	, 0	ы	3ET	, ICK	6	ıψ	ur .	ы	-1 /10	6	ιιρ	U.F	ы	1 716	· 6	ıιρ	CF	ы	/L I / IC	^ 6	ήþ	ь	ı JE	i Jiek	` 6	ıιρ	CF	ы	JL 1 1)	ick J	idU I	ıh Cı	ы	JEI	ICK	Лаб	np C		4
Баз	овая	част	•																												_																					\equiv	\equiv	二	二	
+			История		1		4				08 1			_	1 :	16	1	5 4	<u> </u>		16		16	31 40		۱.	_	1.0	١,,	9	+	-	1		+	+	+	H	_	+	-	1	H	\square			+	+	+	+	-	\vdash	\dashv	+	+	4
+	Б1.Е		Философия Иностранный язык	3	2 13	-	+		_		44 1		/1 142	9	2	+	2	2 40		2	16				9	2 1	6		31 40	9 2	,	-	22	31	0		+-		_	+	+	+-		_		_	+	+	+	+	+	Н	\vdash	+	+	\dashv
			иностранный язык Безопасность	24		-	-						_	10	-	+	٥.	2 40	1	-	-		32	31	9	_	-	32	40	_	_	-	1		9	-	+-			+	+	+					+	-	+	+	+	H	\vdash	+	+	\dashv
+	Б1.Е	Б.04	жизнедеятельности		4			- [-	2	2 7	72	72	40																	2	16	5	16	40																			ıl			
+	Б1.Е	Б.05	Правоведение		1				2 :	2 7	72	72	40		2 :	16	1	5 40																																			口		I	
+	Б1.Е	Б.06	Русский язык и культура		1			1	2	2 7	72	72	40		2	16	10	5 40																																			ıl			
+	Б1.Е		речи	<u> </u>	34	_					44 1		80	_	_	4	-	+	-				_	_	4	2 1	c	16	40	-	2 16	-	16	40	_	_	_		-	+	+-	+				_	+	_	-	+	+-	\vdash	\vdash	+	+	4
+		Б.08	Культурология Психология и педагогика	5	34	-	-				80 1			9	-	+	+	+			-		\dashv	\dashv		2 1			40		1 16		16		-+	2 1	6	16	31 9	,	+	+					+	-	+	+	+	H	\vdash	+	+	\dashv
+			Социология	Ť	3	1	1				72		40	Í	1	1	+	1					+	+		2 1			40	Ť	Ť	+		Ė	-			10	J	Ť	+	T					+	1	+	╁	+	H	一	+	+	٦
+	Б1.Е		Экономика		2						72		40		T	T				2	16		16	40		T	1		Ħ		\top	1			7	1					1	1					T	T	1		1		Π	\neg	\top	٦
+	Б1.Е		Физическая культура		12						72				1		3	- 1		1																																			I	Ι
+	Б1.Е	Б.12	Математика	24	13			1	.0 1	10 3	60 3	860	86	18	2 3	32	3:	2 8		3	32		32	35	9	2 3	2	32	8	173	32	2	32	35	9																		ш	Ҵ	Ţ	
+	Б1.Е	Б.13	Математическая логика и		3				3	3 1	.08 1	.08	44													3 3	2	32	44																								ıl			
+	Б1.Е	5 14	теория алгоритмов Дискретная математика	\vdash	4	+	+	+	3 :	3 1	.08 1	ns.	44	+	+	+	+	+	+	Н	\dashv		+	+	+	+	+	+	H	+	3 32	,	32	44	+	+	+	\vdash	+	+	+	+	\vdash	\vdash		+	+	+	+	+	+	\vdash	\dashv	+	+	\dashv
+	Б1.Е		дискретная математика Методы оптимизации	H	5	+	+		_		.08 1		44	+	\dashv	+	+	╫	1	\vdash	-		\dashv	\dashv	+	+	+	╫	H	+	, 32	╁	32	777	\dashv	3 3	2	32	44	+	+	╁	H	\vdash	-	\dashv	+	\dashv	+	+	+	\forall	\dashv	+	+	\dashv
+	_		Физика	2	1	7	1			6 2				9	3 3	32 3	2	44	t	3	32	16	寸	51	9	\dashv		Ť	H		+	1	t			-	+	Ħ	Ť	$^{+}$	1	t	H			寸	\dashv	7	1	+	1	H	\dashv	\forall	+	٦
+	Б1.Е	Б.17	Информатика	2	1				6	6 2	16 2	16	111	9	3 :	16 3	2	60		3	16	32		51	9																												口			
+	Б1.Е	Б.18	Компьютерные технологии поиска информации		1	Ţ	Ī		2	2 7	72	72	40	Ţ	2	16 1	.6	40				Ī	Ī	Ī						Ī					T	Ī		\prod	Ī							Ī	Ī	Ī				\prod	ıΤ	Ī		Ī
+	Б1.Е	Б.19	Программирование	2	1				9	9 3	324	324	187	9	4	32 3	12	80		5	32	32		107	9																															
+	Б1.Е	Б.20	Операционные системы	3				₫.	4	4 1	.44 1	44	71	9		▆	1		L				⇉	⇉		4 3	2 32		71	9	1		L							I	L	L				╛			╧	I	L		J	J	I	
+	Б1.Е	Б.21	Инженерная графика		4				3 :	3 1	.08 1	.08	44													I				- 3	32	2 32		44	Ţ																	П	耳	I	I	
+	Б1.Е	Б.22	Электротехника, электроника и схемотехника	3	12			1	.0 1	10 3	60 3	860 2	207	9	3	32 1	.6	60		3	32	16		60		4 3	2 16	;	87	9																										
+	Б1.Е		Основы мехатроники и робототехники	1	Н	1	1	1	3 :	3 1	.08 1	.08	35	9	3 3	32 3	2	35	9				1	1					H									H		T										T		H	\sqcap	\dagger	\top	┪
	<u> </u>	-		<u> </u>	ш				18 9	98 3	352	352	161	117	28 2	40 1	6 1	1 451	9	26	228	96	11 -	146	54 2	3 19	92 48	16	401	27 1	6 14	4 32	14	238	18	5 4	8	48	75 !	9	L	Ł	Ь			₫	_	_	£		L	Н	世	士	士	_
Вар	иати	вная	часть						Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Π				Ť	ī					T	T	Ŧ			ī			Ť				T	Ŧ			Ŧ							Ŧ	Ŧ		Ť			一	Ħ	一	Ŧ	7
+	Б1.Е	B.01	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	4	3			4	9 !	9 3	124 3	324	187	9												4 3	2 32	!	80	5	32	2 32		107	9																					
+	Б1.Е	B.02	ЭВМ	5	H	T	1	+	4	4 1	44 1	44	71	9	T	T		1	t		_		寸	寸	1	+		Ť	H	-	+	1	t	H	\dashv	4 3:	2 32	H	71 9	9	1	t	H			寸	T	T		†	1	H	\dashv	十	\pm	٦
+			Информационные устройства и системы в мехатронике	6				T		T	.44 1	T		9																										4	32	32		71	9										1	1
+	Б1.Е	D DA	мехатронике Сети и телекоммуникации	6	\vdash	+	+	+	4 .	4 1	.44 1	44	-	9	\dashv	+	+	╀	 	Н	-	-	\dashv	\dashv	+	+	+	╄	\vdash	_	┿	-	⊢	\vdash	+		-	H		4	22	22	16		٥	+	+	+	+	+	+-	\vdash	\dashv	+	+	4
+	Б1.Е		Сети и телекоммуникации Защита информации	7	H	-					44 1			9	+	+	+	+	1	\vdash	-		\dashv	\dashv	+	+	+	1	\vdash	_	+	-	1	H	\dashv		+	H	-	4	32	32	10	22	9	4	32	32	71	1 9	+-	${}$	\dashv	+	+	\dashv
H					H	7	+								+	\top	+	+	t		-		\dashv	\dashv	+	\top	+	\dagger	H		+	+	t	H	\dashv	+	+	H	1	+	1	1	H				+	+	Ť	Ť	+	H	\dashv	+	+	\dashv
+	ь1.Е	B.06	Надежность систем	6	L				5	5 1	.80 1	80 :	107	9				\perp	L	L.]										L	\perp	L							5	32	32	L.	107	9	╝				L		L.	اے			
+	Б1.Е		Моделирование	5				_		4 1				9	Τ	I	I						I	I		Ι	Ι		П		I	I					2 32		71 9)		Π				I	I	Τ		Τ		П	耳	Į	I	
+	Б1.Е		Стандартизация	<u> </u>	5	_	_				08 1		76	_	_	4	_	1	<u> </u>		_		_	_	_	1		1	 		_		_		_	3 1	5 16	Н	76	_	1	1_	L			_	4	_	_	_	1	Н	\dashv	_	4	4
+	Б1.Е	B.09	Теоретическая механика	┢	3	+		+	\pm	-	.08 1	.08	44	+	+	+	+	+	1	\vdash	-		+	+	4	3 3	2 32	+	44		+	+-	⊢	\vdash	+	+	-	H	+	+	+	+	\vdash	\vdash	_	+	+	+	-	+	+	\vdash	\dashv	+	+	\dashv
+	-	B.10	Сопративление материалов Микропроцессорные	4				+	-	+	.44 1	+	_	9	_				<u> </u>				_	_	_	_				4	32	32		71	9	_			_									_				\sqcup	\dashv	\downarrow	\downarrow	4
+	Б1.Е	B.11	системы	7	Щ	_		7 .	4	4 1	.44 1	44	80	_	_	-	\downarrow					_	_	_	_	1	1	1	Щ	_		_		Ц	_	_		\bigsqcup	_	1	1					4	32	32	80	0	1	Щ	\dashv	4	4	
+	Б1.Е		Сертификация, защита интеллектуальной собственности и патентоведение	7					4	4 1	.44 1	144	71	9																																4	32	32	71	1 9						
+	Б1.Е	B.13	Конструирование и технология производства		6				3	3 1	.08 1	.08	44																											3	32	32		44									oxdot			
	Б1.Е	B.14	Компьютерное управление мехатронными и робототехническими системами	5				5	5	5 1	.80 1	180	107	9																						5 3	2 32		107	9																
+	Б1.Е	B.15	Детали машин	5		T		T	3 :	3 1	.08 1	.08	35	9		П	T									T					T					3 3	2 32		35 9	9									T				ıT		T	П

+	Б1.В.16	Операционные системы Linux и системы реального времени		5		3	3	108	3 108	44																									3 3	32 3	32	4	4															
+	Б1.В.17	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	7		7	5	5	180	180	107	9																																			5	32	32	107	9				
+		Элективные курсы по физической культуре (баскетбол, волейбол, футбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, спецальная медицинская группа, общая физическая подготовка)		123 456				328	328						32						32					ė	68					68					6	8					60											
+	Б1.В.ДВ. 01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7		3	3	108	3 108	44																																				3	32	32	44	П	П	T		
+	Б1.В.ДВ. 01.01	Анализ информационных проектов		7		3	3	108	108	44																																				3	32	32	44	П				
-	Б1.В.ДВ. 01.02	Экономический анализ технических проектов		7		3	3	108	108	44																																				3	32	32	44	П				
+	Б1.В.ДВ. 02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			4	4	144	144	71	9																													4	32	32		71	9									
+	Б1.В.ДВ. 02.01	Имитационное моделирование	6			4	4	144	144	71	9											Ī	Ī																	4	32	32		71	9						oxdot			
-	Б1.В.ДВ. 02.02	Теория автоматов	6			4	4	144	144	71	9																													4	32	32		71	9						Ш			
+	Б1.В.ДВ. 03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	4			5	5	180	180	107	7 9																		5	32	32		10 7	9																	Ц			\perp
+	Б1.В.ДВ. 03.01	Теория управления	4			5	5	180	180	107	9																		5	32	32		107	9																	Ц			\perp
-	Б1.В.ДВ. 03.02	Эргономика технических систем	4			5	5	180	180	107	7 9																		5	32	32		107	9									Ц							┙	Ц			╧
+	Б1.В.ДВ. 04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7			5	5	180	180	107	7 9																																			5	32	32	10 7	9	Ц			
+	Б1.В.ДВ. 04.01	Корпоративные сети	7			5	5	180	180	107	9																																			5	32	32	107	9	Ц			
-	Б1.В.ДВ. 04.02	Промышленные сети	7			5	5	180	180	107	7 9																																			5	32	32	107	9	Ш			4
+	Б1.В.ДВ. 05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6	6	3	3	108	108	44																														3	32	32		44						ᅵ	Ц	_		_
+	Б1.В.ДВ. 05.01	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств		6	6	3	3	108	3 108	44																														3	32	32		44										
-	Б1.В.ДВ. 05.02	Экстремальные мехатронные системы		6	6	3	3	108	108	44																														3	32	32		44							Ш			
+	Б1.В.ДВ. 06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6	5		7	7	252	2 252	147	7 9																								3 1	16 1	16	7	6	4	32	32		71	9					┙	Ц	Ц		\perp
+	Б1.В.ДВ. 06.01	Интеллектуальные системы и технологии	6	5		7	7	252	252	147	7 9																								3	16 1	16	7	6	4	32	32		71	9					┙	Ц			
-	Б1.В.ДВ. 06.02	Математические основы технической кибернетики	6	5		7	7	252	252	147	9										1														3 :	16 1	16	7	6	4	32	32		71	9					┙	Ц			\perp
+	Б1.В.ДВ. 07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	Ш		3	3	108	3 108	44				Ц			_				1			\downarrow	\downarrow	\downarrow	\perp		1			Щ				\downarrow				3	32	32		44						لــا	Ц	ot		\perp
+	Б1.В.ДВ. 07.01	Системы автоматизированного проектирования	6			3	3	108	108	44																														3	32	32		44							Ш			
-	Б1.В.ДВ. 07.02	Документационное обеспечение технических проектов	6			3	3	108	108	44																														3	32	32		44										
+	Б1.В.ДВ. 08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7			5	5	180	180	107	7 9																																			5	32	32	10 7	9	oxdot			
+	Б1.В.ДВ. 08.01	Конструирование модулей и систем	7			5	5	180	180	107	7 9																																			5	32	32	107	9	oxdot			
L-	Б1.В.ДВ. 08.02	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструкций	7			5			180																																							32		9				
				_		10e	5 106 4 204	6 414 4 767	7 767	198	15:	3 7 28	240	16	32 18	451	q	26	228	96	32 14 4	146	54	Z (54 I	54 (11)	68 1 22 5	24 25 2	7 30	96	96	68 21	285 523	27 45	25 1 30 2	92 1	19 6 19 1	8 48	0 36	30	256 256	25 25	76 76	507 507	45 45	30	22 22	224 224	58 58	45 45	F	7		Ŧ

		ктики																																																				
Вари	ативн	ая часть																																																				
	Б2.В.01 У)	Практика по получению первичных первичных и по порофессиональных умений I(и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности		2	6	6	216	5 210	5 216	5							6				216																																	
	Б2.В.02 П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		8	6	6	216	5 210	5 216	5																																								6			216	
	Б2.В.03 П)	3(Преддипломная практика		8					540																																									15			540	
									972				_	<u> </u>	_		6		_		216	_	_		_			ш	_	_	_	4			ш	_	_	_		_	_	4		_	_	_				21	_		75	
					27	27	972	97.	972	<u> </u>							6		4		216						_							_	\Box									_		Щ'				21			75	Щ.
БЛОН	3.1 ос вая ча	ударственная итоговая атте	стация																																																			
		Защита выпускной квалификационной работы, 1 включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							1 324																																									9			324	
					9	9	324	1 32	324	Į.			_		_			_				_																							_					9			32	
фΤη	Фэго	тытативы			9	9	324	1 32	324		-	-	-	ـــ	+-	-	-	+-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\vdash	-	-	-	-	-		ш	-	-	-	-	-	-	-	+	+-	-	ш'	<u> </u>	ш	_	9	-	-	32	—
	- шакул	<u>тытативы</u> ая часть																																																				_
Rapu	ATUR"									_					_	_	_	т -	1		- 1	-		- 1		т -	1	П				_	_				_		_	_	-	_	_			_	_							$\overline{}$
Вари	ативн ФТД.В. 1		7		2																																					_		2	10			52						L
Вари		.0 Методология научных	7		Η,	,	72	72	52 52 52	Ł					Ļ							_			+						+	-					+		+	+	ļ	+	L		10 10		10	52 52 52			+			L
Вари		.0 Методология научных	7		Η,	,	72	72	52	Ł						-						-	+	+			E			+	+	+					+	+	F	+	+		-		10		10	52			-	ŧ		E

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E1	-	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Da3.70	Бар.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Сем 1	CEM Z	bcero	CEM 3	CEM 4	bcero	Сем 3	Сем о	bcei 0	CEM 7	Сем о
	Итого				231	249	242	60	28	32	60	30	30	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	33%	198	204	204	54	28	26	60	30	30	60	30	30	30	30	
Б1.Б	Базовая часть				84	102	98	54	28	26	39	23	16	5	5				
51.B	Вариативная часть				102	114	106				21	7	14	55	25	30	30	30	
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	36	27	6		6							21		21
Б2.В	Вариативная часть				27	36	27	6		6							21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы						2										2	2	
ФТД.В	Вариативная часть						2										2	2	
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				48.4%												
	процент занятий от аудиторных	в интера	активной	форме			3.5%												
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		62.9	-	60.7	53.8	-	66	64.9	-	64.9	64.5	-	65.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. се	ссий)	9.4	-	2.3	13.5	-	6.8	11.3	-	11.3	11.3	-	9	
	эчестия нагрузка (акад.часупед)			пект. курс		з.к.)	29.3	-	32.3	25.7	-	31.1	30.2	-	28.3	31.1	-	26.4	
		Конт. ра	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2.8	-	1.9	1.9	-	4	4	-	4	3.6	-		
			НЫ (Экз)	•				7	1	6	8	3	5	11	5	6	6	6	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ						15	11	4	13	8	5	6	4	2	1	1	
				(ОЙ (3aO)				1		1							2		2
		КУРСОЕ	ВЫЕ РАБО	ТЫ (КР)							1		1	3	1	2	2	2	