МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

министерство науки и высшего образования россииской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный учиверситет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 29.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности

по программе бакалавриата

Кафедра:

AKT

Факультет:

горно-механический

производственно-технологический;

Квалификация:	бакалавр	
Форма обучени:	я: Очная	
Срок получения	я образования: 4г	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектно-конструкторский;	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

И.о. зав. кафедрой АКТ

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_АТП-22_каф.АКТ.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

I DIAN 3	чеоныи план оак	aria	БРИ							./\\\\	1 . PIX	,	и п	anp	Kypc 1		171 1	0.00	.04,	ТОД	па		ypc 2	дгог	IODK	VI 20				(урс 3							Kync 4							
-	*	-		Форе	ла контрол			Итого ан	ад.часов			_	Семестр	1	10,000		Семестр	2	#	C	еместр 3		1	Ce	местр 4			Семестр 5		7,600	Q	местр 6	$\overline{}$		Семест	p.7	1,795	_	Семестр	p 8	=	Закре	епленная каф	едра
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	кп	КР Контр. Экспе тное	р По Кон плану раб	, NKP	CP	Конт роль п	Пр. подгот	к Лаб	Пр	ИКР	CP /	Лек Ла	6 Пр	ИКР	СР Ле	к Лаб	Пр	NKP CP	Лек	Лаб	Пр ИК	P CP	Лек Ла	6 Пр	NKP C	Лек	Лаб	Пр ИКЕ	CP	Лек Л	Паб Пр	икр (се ле	эк Ла	6 Пр	ИКР	CP	Р	Наименование	е
Блок 1.Дисципл						186			3667	749			234			144 1		3	382 176				176		208		96 16			0 112					42 98			0 8			387			
06язательная ч 61.0.01	асть Философия	B1.0		3	$\overline{}$	145			2702	644 9	19	8 36	234		473 1	144 1	5 224	3	16		168	429	1/6	64	208	607	96 16	112	34	3 48	16	90	162	28	14 28	1	191 32	2 8	40		118 pr	nK		
51.0.02	История	51.0		12		4			58			В	18			16	16	3	31																=	\bot	#				\blacksquare			=
	Всеобщая история История России	61.0 61.0		1 2	-	2	72 36 72 32		27 31	9	1	3	18	\vdash	27	16	16		31	+	\dashv	_	+		-	+	-	+	-	+	\vdash	-	+	-	+	++	+	+	+	+	VI.	1		
61.0.03	Иностранный язык	B1.0	2			1 4		_	40	36			36		27		32	_	13																\perp	\pm	丰				4!	ядк		
51.0.04 51.0.05	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	61.0		2 1246	-	135 2		_	67 204	9	3	5			36	16	16 32	-	67 32	+	32	32	-	+	32	32		32	3		\vdash	32	40		+	++	+	+	-	+	- Sr	п		
B1.0.05.01	Физическая культура и спорт	B1.0		1		1 2			36			5			36		- SE		-		-				J.	52		SE.	Ť				1.0		\pm		士				D '	K		
B1.0.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	B1.0		246		35	328 160	0	168								32		32		32	32			32	32		32	3			32	40								ΦH	K		
E1.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	E1.0		1		2	72 36	_	36		1	3	18		36	_			-									\perp		_	\Box	_	\vdash		\perp	\bot	_	_			1 1	ядк		
B1.0.07	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	E1.0		8		2	72 16		38	18		_							_														\perp		\perp	$\perp \perp$	8		8		38 AV	′ОД		
E1.0.08	Психология командного взаимодействия и саморазвития	E1.0		3		2	72 32		31	9									16		16	31									Ш					\perp	\perp	\perp			VI.	1		
61.0.09 61.0.10	Математика Физика	61.0 61.0	2		-	1 8	288 136 288 136		98 116	54 36	3	_	36 18			32 1	32 5 16	8	53 53	-							_	\perp		-	\vdash		+		+	+	+	-	-	-	M-	ř .		$\overline{}$
51.0.11	Химия	B1.0	3			33 3	108 32		49			10	10			JE 1	10		16	8	8	49									\Box				\pm	$\pm \pm$	\pm				10	н		
51.0.12 51.0.13	Материаловедение Прикладное программное обеспечение	51.0 51.0	1	3	_	1 3	72 32 108 36		36 45			-	36		45	_	_		16		16	36	-	\perp	_		_	\perp		-			\perp		_	++	+	+	-	_	er er	0.0		\longrightarrow
51.0.14 51.0.14	Теоретическая меканика	B1.0	3			3						+	30		40				32		16	42						+		+	\vdash	_	+		+	+	+	+			11	M.		-
61.0.15	Развитие навыков критического мышления	B1.0 B1.0	2	4	-	12 8	72 32		31	9		3	36		72	Ŧ	32		85		I		16		16	31			\perp	=	П				—	+	丰	F			Φı	aK		
51.0.16 51.0.17	Геометрическое моделирование Основы проектной деятельности	61.0 61.0	2	8	_	12 8			157 39		1		36		14		32		63		\dashv		+					+	+	+	\vdash				+	++	8		16	+	39 96			
E1.0.18	Информационные технологии	B1.0	1			6	216 90	ì	122	4	3	5 18	36		122		-																		1	ightarrow	工	\perp			Aji	ξT		
B1.0.19	Компьютерная графика Технологическое оборудование горного и	B1.0	2	popula.	+	2 3	108 64		17	27	-	+		\vdash	\pm	32	32	\vdash	17	+			100.00	+		-		+	+	+	\vdash	-	+	\vdash	+	++	+	+	+	+	A.K	č1		
B1.0.20	обогатительного производства	61.0		34		4	144 96		40	8									16		16	36	32		32	4									\perp	$\perp \perp$	丄				Ш			
E1.0.20.01	Технологическое оборудование горного и обогатительного производства, ч.1	B1.0		3		2	72 32		36	4					[16		16	36									$oxed{L}$										1	ИК		
B1.0.20.02	Технологическое оборудование горного и обогатительного производства, ч.2	B1.0		4		2	72 64		4	4													32		32	4															-	d		
B1.0.21	Технологические процессы автоматизированных производств	61.0	4	3		34 6	216 96		112	8									32		16	56	16	32		.56																		
B1.0.21.01	Технопогические процессы автоматизированных производств, ч.1	B1.0	П	3		3 3	108 48		56	4		\top							32		16	56									\Box		T		+	++	\top	\top			7	д		
E1.0.21.02	Технологические процессы	B1.0	4		_	4 3	108 48		56	4		+				_	+		-				16	32		56		+			H		+		+	+	+	+				Пи		$\overline{}$
61.0.22	автоматизированных производств, ч.2 Электротехника и электроника	51.0	4	3	4	34 12			209			+				+	+		32	32	32	116			32	93	-	+		+	H	-	+		+	++	+	+			H			
E1.0.22.01	Электротехника и электроника	Б1.0		3		3 6	216 96	1	116	4									32		32	116													\perp	\perp	⇉				91	<u> </u>		
51.0.22.02 51.0.23	Промышленная электроника и схемотехника Метрология и технические измерения	51.0 51.0	4		4	4 6			93 197			-				-	-			+			32	32	32	93 197					\vdash		+		+	++	+	+			age	KT KT		
51.0.24	Программирование и апторитмизация	B1.0	4			4 5	180 64		89														32		32	89									#	\bot	ᆂ				N/A	CT		==
B1.0.25	Управление жизненным циклом и качеством продукции	B1.0	4			4 5	180 48		105	27													16		32	105															ajr.	£Ţ.		
B1.0.26	Вычислительные машины, системы и сети Вычислительные методы и прикладные	B1.0	5		-	5	180 64	_				+			-	+	_		-	+	-		-		_		32	32	8		\vdash	_	+		+	++	+	+	-	+	A)A	iT.		
61.0.27 61.0.28	программы	E1.0	6	5	6	5 5 5 10	180 64 360 128	_	112	36		+	+			+	_	\vdash	_	+	_		+		_		32 32 16	32	11		16	16	89	_	+	+	+	+	-	-	AK AK	iT.		
51.0.29	Теория автоматического управления Диагностика и надежность автоматизированных	E1.0	6	5		5 10	360 128 108 48		196 33	27		+	+			_	_		+	+ +			1		_		32 10	1.0	- 10	16	16	32	33		+	+	+	+						$\overline{}$
B1.0.30	систем Системы и средства автоматизации и	B1.0	-		7		288 70		191	27	-	+				_	+		+	+	-	_			-		-			+	H	_	÷	28 :	14 28	++	101	+	-		H	u.T		
B1.0.31	управления Экономика и управление производством	B1.0	8		5	3	108 40		41	505.		+			-	+	+			+		_	-		-		-	+ +	+	+	\vdash	_	+		3 1 20	+++		6 8	16	+	41 90	M		
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	51.0		2	\neg	2	72 32	$\overline{}$	31	9		\top				16	16	3	31		T							\top			\Box		\top		\top	+			310000					$\overline{}$
Б1.0.ДВ.01.01	Духовно-нравственная культура и	B1.0		2	\pm	2	72 32		31	9		\top			-	16	16	8	31	1			+				_	+	-	+	\Box		+		+	++	+	\top		+	T:	n		
Б1.0.ДВ.01.02	патриотическое воспитание Коммуникативная культура личности	B1.0		2		2	72 32	_	31							16	16		31				\perp												\pm	$\pm \pm$	\pm	\pm		\pm	Φr	nK		=
Часть, формиру 51.8.01	емая участниками образовательных от Иоделирование систем и процессов	ношениі 51.8				6 4			965 69						1															64 16		64	269 69	84 ;	28 70	9	427 48	8	48		269	v.T		
51.B.01 51.B.02	Автоматизация технологических процессов и	51.B 51.B	7		7	6 4	216 70		142	4		+		\vdash	\dashv	+	+	+	+		\dashv		+	+				+	+	16	+	32	69	28	14 28	++	142	+	+	+	T AK	KT .		
51.B.03	производств Наладка, эксплуатация и управление	51.8	8				216 32		157	27	-	+	-	\vdash	+	+	+	\vdash	+	+	\dashv		+	+	+	+ +		+	+	+	\vdash	-	+	20 0	+=	++	16	2	16	+	157 AK	eT.		
	промышленными объектами		0		+			+	-	67		+		\vdash	+	+	-	\vdash	+		\dashv		+		+			+	+	+	\vdash		+		+	++			-	\vdash	-			
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Цифорвые системы управления	61.8	Н	8	+	8 3	108 32 108 32	_	76 76		-	-		\vdash		_	-	\vdash	+	+	\dashv	_	-	\vdash	_	+		+	+	+	\vdash	_	+		+	++	16		16 16	-	76 AK	CT.		
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	цифровые системы управления Дискретные системы управления	51.B 51.B		8		8 3		_	76			士			士	士	\pm	廿	士				士						\pm	\perp		士		1	士	士	16		16	Ħ	76 AK			
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	51.B		6		6 4	144 48		92	4					T															32		16	92								П			
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная техника	51.B		6	\dashv	6 4			92	4					1					\Box				П				\Box	1	32	П	16	92		4	\rightrightarrows	1	-			Aji	(T		=
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Микроконтроллеры Висшил лични (молили) по выбору 4 (ЛВ 4)	51.8 51.B	7	6	+	6 4 77 6	144 48 216 56		92 133	27	-	+		\vdash	-	+		\vdash	+		\dashv	_	-	+	_	+		+	+	32	\vdash	16	92	28	28	++	133	+	+	-	AK	-1		
	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		Ľ		+			+-	-	_	-	+		\vdash	\dashv	+	+	\vdash	+	+	\dashv	_	+	+	-	+		+	+	+	\vdash	-	+	-	_	+ +		+	+-	\vdash	\vdash			
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных систем	Б1.8	1		+	77 6	216 56	-	133	27	-	+		\vdash	\dashv	+	-	\vdash	+	+	\dashv	-	+	+	+	+		+	+	+	\vdash	-	+	28	28		133	+	+		AK AK	-1		
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование элементов систем управления	51.B	7		\perp	77 6	216 56	-	133	27	_	+	-	$\vdash \vdash$		\perp	-	\vdash	\perp	+	_	_	_	\vdash	_	+		+	\perp	\perp	\vdash	_	+	28	28	+ + +	133	\perp	+	₩	AK	KT		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	61.B	Ш	7	\perp	3	108 28		76	4				$\sqcup \bot$	_	\perp		\sqcup	\perp	\perp			1	\sqcup		\perp		\perp	\perp	\perp	\sqcup		\perp		14		76	\perp	_		\sqcup			
Б1.В.ДВ.04.01	Электромеханические системы	51.B	Н	7	+	3	108 28 108 28	_	76	4	+	+	-	\vdash	+	+	+	\vdash	+	+	\dashv	-	+	+ +	+	+		+	+	+	\vdash	+	+		14	++	76	+	+	\vdash	90	<u>n</u>		
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного электропривода	51.B	Н	7	_	3		-	76			+			\dashv	+	-	\vdash	-	+	\dashv		+	+	-	+		+	+	+	\vdash		+	14	14	++	-	+	+	\vdash	+	-		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5-001950	Ш	8	\perp	2	72 32		36	4		-		$\vdash \vdash$	\dashv	+	-	\vdash	\perp		\dashv		+	+	_	\perp		+	\perp	-	\vdash		+		+	++	16	-	16		36			
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные информационно- управляющие системы	51.B	Ш	8		2	72 32	-	36	4		\perp		\sqcup	_	\perp		\sqcup	\perp		\Box		1	\sqcup	_	\perp		\perp	\perp	_	\sqcup		\perp		_	+	16	6	16	\perp	36 AK			
Б1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение систем управления	51.8		8		2	72 32		36	4				\Box				Ш																	\perp	$\perp \perp$	16	6	16		36 AK	IT.		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	51.B		6		6 4	144 32		108	4		\perp																		16	\coprod	16	108					\perp		\perp				
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы и базы данных	51.8		6		6 4	144 32		108	4					\Box															16		16	108			\Box					\$ N	KT		

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_АТП-22_каф.АКТ.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

			T					T -	_				•						Курс	1				T	_	-		Ku	nc 2								H	ypc 3						-	-		Kync 4	-	_					
-	*	-		Фор	ма кон	троля		3.8.			MTO	ого акад ча	COB				Семестр 1		N/ps		Сем	встр 2		+		Семест	р3		T	- 3	Семестр «	4			Семе	стр 5		T	(Семестр б				Cenv	честр 7		TOPPE T	-	Cer	естр 8		_	Закрепленная	, кафедра
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	кп	KP	Контра	Экспер	р По пла		нт. 6.	1KP CF	, Kai	ит Пр нь подг		Лаб	Пр	ИКР	CP .	Лек Л	la6 f	тр ик	Р СР	Лен	лаб	Пр	ИКР	CP	Лек	Лаб	Пр	ИКР	CP CP	Лек	лаб п	рИ	KP CP	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек .	лаб п	Пр И	икр ср	р ле	Пек Л	лаб г	пр и	P CP		Наименов	samue
Б1.В.ДВ.06.02	Ооновы теории оптимизации	51.8		6			6	4	14	4 3	2	10	8 4																							\neg		16		16		108		\neg		\neg		\neg				ak T		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 9	Б1.В		7				3	10	8 2	8	76	5 4																														14	1	14	76	6	\neg						
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в системах автоматизации	51.B		7				3	10	8 2	8	76	4																														14	12	14	76	6					ΔKT		
Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения нечетких задач управления	B1.8		7				3	10:		_	76																															14	3	14	76	6					AK T		
Блок 2.Практи	ка							21	75	6 5	04 5	504 25	2	50	4							7.	36									144	72												1	144 72	2				14 72			
Обязательная	часть							9	32	4 2	16 2	216 10	8	21	5							73	36																											1	14 72			
62.0.01(Y)	Ознакомительная практика	B2.0		2				3	100	8 7	2	72 36	8	7.2	2							72	36													Т												Т				AK T		
62.0.02(TA)	Преддипломная практика	E2.0		8				6	21	6 1	14 :	144 72		14	£ .																												1					Т		1-	4 72	ΔKT		
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ношени	1Й					12	43	2 2	38 2	288 14	4	28	3											1						144	72			\neg									1	144 72	2							
52.B.01(Y)	Эксплуатационная практика	62.B		4				6	21	6 1	14 :	144 72	8	14	Ε		П															144	72			\top									\Box			\top	\Box			4KT		
E2.B.02(TI)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	52.B		7				6	21	6 1	14	144 72		14	ı.																														1	144 72	2					ΔKT		
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация							9	32	4 2	5	25 29	9																							Т														2	5 299	9		
63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	5 3						6	21	6 2	5	25 19	1																																					2	5 191	LAKT		
E3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	10	8		10	8																																						100	3 АКТ		
ФТД.Факульта	пивы							6	21	6 10)4	85	5 2	·	36		36		54	16		16	31													\neg												\neg						
ФТД.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД		1				2	72	2 3	6	27	9		18		18		27																	\neg												\top				УΠ		
ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД		1				2	72	2 3	6	27	9		18		18		27																													I				VΠ		
ФТД.03	Основы социальной адаптации и правовых внаний	ФТД		2				2	72	2 3	2	31	. 9							16		16	31																													νП		
К.М.Комплекс	ные модули							24	95	4 4	30 :	144 38	4	14	4																			90	8	0	128	96		80														
K.M.01	Дополнительный модуль	K.M	566	5566				24	86	4 41	30 1	44 38	4	14	1																			80	8	0	128	96		80	144	256						\equiv						
K.M.01.01	Дисциппина 1 дополнительного модуля	61.B		5				2	72	2 4	8	24	1																					32	1	6	24	8										\perp						
K.M.01.02	Дисциппина 2 дополнительного модуля	B1.8		5				2	72	2 4	8	24																						16	3	2	24	2										\perp						
K.M.01.03	Дисциппина 3 допопнительного модуля	B1.8	5					4	14	4 6	4	80)																					32	3	2	80																	
K.M.01.04	Дисциппина 4 дополнительного модуля	B1.B	,	6				2	72	2 4	8	24	i I																									32		16		24												
K.M.01.05	Дисциппина 5 дополнительного модуля	61.B	6					4	14-	4 6	4	90)																									32		32		80						\supset						
K.M.01.06	Дисциппина 6 дополнительного модуля	B1.B	6					4	14	4 ε	4	80																										32		32		80												
K.M.01.07(TI)	Практика дополнительного модуля	52.B		6				6	21	6 1	14 :	144 72	8	14				\Box T	\Box T																						144	72			\Box		工	\perp	\Box					