## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Horizon A

РВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение Производство и реновация машин и оборудования

Кафедра:

**ЭГО** 

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4г 10м

Срок получения ооразования: 4г 10м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Зав. кафедрой ЭГО

/ Зубов В.В./

/ Федорова Т.Ю/

/ Симисинов Д.И./

## План Учебный план бакалавриата '15.03.01\_МШС-233\_каф.ЭГО.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2023

. 13 IQI I											- 1001	<u> </u>		• •		,						· , .	~		Feet 1	д. о . с			_			For 4				,				New 5				
	*	- 60	рны пром. атт.	3.6.		гого акад, часов			Сенастр 1		Ago.		Санастр 2			Car	настр 3	-		Санастр 4			Cer	естр 5	1 Ngc 2		Самастр 6			Самастр 7		Name of		Самастр В		i		Самастр 9			$\overline{}$	Санастр А		Закрепленная
Индекс	Havenosave	Enox/ Doss Daver	и ко	Comp. Decrey	Decrep No	CONT. CP KON	NZ ND. 3.6.	Wrore Kort.	Пок Лаб П	b NAS C	CP Korr 3.6	s. Wrore Korr.	Лок Лаб	no was co	Koer se Wr	oro Nowt. Nex	лаб Пр иж	O Korr :	a. Wrore Kowt	Лек Лаб	lp MIP OP	Koer x.e. Vro	ro Kowr. nec .	nas np 1902	O Korr 14	s. Mtoro Kowt. Rec 252 36 18	Data Dp 19	MOD CO KONT	s.e. Whore Kovs	Лек Лаб	Np 1809 CP	KDVT 3.6.	Mooro Kowt. As	к Лаб Пр	100 CP KDH	s.e. Whore	Kout. Sex	Rad Rp	1907 CP	Korr s.e. Vinc	JO Kowt. Rex	7a6 Pp 19	KD CD KOK	Harmenos
ow 1 fluorenments	(wasser)			186	MOS MOS	264 5628 30	4 25	900 126	66 16 4	4 7	792 35 24	4 854 85	32 10	44 730	48 27 9	72 302 52	4 46	838 42	20 720 65	32 18	E 611	70 21 75	6 70 32	22 16	651 35 3	252 36 18	10 5	203 13	12 412 55	24 6	26 152	22 21	756 110 5	10 50	615 31	29 1044	100 54	- 54	897	72	##	-	+	
пательная часть				129	4544 4544	508 3929 20	7 25	900 125 (	66 16 4	4 73	39 35 24	4 554 55	32 10	44 730	48 27 9	2 322 52	4 46	828 42	5 540 48	22 5	B 466	26 14 50	4 40 18	6 16	442 22 4	252 36 18 144 18 10	8	122 4	5 255 40	15 6	16 235	12 2	108 20 1	10	79 9	9 324	25 14	14	255	8				
.01 Benor	эфия	ELO 3		3	109 109	12 92 4									3 1	98 12 8	4	92 4																										Brit
I.02 Mcnope	ия России	ELO 2		1 4	144 144	50 82 4	2	72 50 :	30 2	10 2	22 2	72 8	4	4 60	4			+++				-								$\perp$		$\perp$					μμ'	++	+	-++		+++		vn
O.04 Senon	SERVICE NAME OF THE PARTY OF TH	ELO 2	_	12 6	100 100	10 94 4		200 8			100 1	100 0	+++	9 91	7	+		+++	1 100 10	4	4 94	4	+				+++	-		+				+		+	+	+	$\rightarrow$		+	+++		enter magne
0.05 Besser	вская культура и спорт	ELO 1		1 2	72 72	4 64 4	2	72 4	4	- 6	64 4																					+					+-	+	-		+-			эк
0.06 Pycoxe	й към и деповые контучниции	ELO 2 ELO 4 ELO 1 ELO 1		2	72 72	12 % 4									2 7	2 12 6	- 6	52 4																										иядк
0.07 DOHOM	и правовых эканой и финансовой мости	EL.O 2		3	108 108	12 92 4					3	100 12	6	6 92	4																						1		i I I	.				руку
one Rose	полия командного взаинходействия и	ELO 3		2	72 72	12 56 4									2 2	2 12 6	4	56. 4																			$\vdash$		$\Box$	. — —	+			
O 09 Menu	Tara	EI O 123	-	122 16	576 576	52 407 23	7 5	150 16			ec a e	160 16		10 153	9 6 7	6 10 6	10	189 9	-	+			+				+++	-		+				+		+	+	+	$\rightarrow$	-+-	+	+++		de.
0.10 Brown		ELO 2 1		12 12	432 432	34 365 13	1 6	216 16	8 8	25	96 4 6	206 18	8 10	199	9										$\rightarrow$								-		+		$\vdash$	+	$\vdash$		+	+++	+	D's
0.11 George		ELO 3		33 3	108 108	16 88 4									3 1	00 16 0	4 4	80 4																										Ge .
L12 Harrep		\$2.0 I						144 16	8 8	- 11	119 9							+																			<b>──</b> '		-			+		aro
(13 Spars	щное программное обеспечение	ELO 4 ELO 3	-	33 4	144 144	10 125 9		++	+	+	-		+++					131 .0	4 144 10	+	0 125	9			$\rightarrow$					+	-	+	+		+	+	+	++	$\vdash$	-++	++	+++		890
LIS Passer	ие навыков критического мышления	ELO 4		2	72 72	8 60 4		++	-	+	-	+	+		- 1		-		2 72 8	4	4 60	4			$\rightarrow$								-		+		$\vdash$	+	$\vdash$		+	+++	+	BraK
LLG Fection	рическое наделирование	ELO 12		12 6	216 216	28 170 18	9 3	100 16	8 8	9 0	9 3	1 100 12		12 87	9																						$\Box$		T	. — —	11			erp
L17 Merps	погия, стандартизация и сертификация	ELO 4 ELO 5		44 6	216 216	20 197 9											T		6 206 20	12 8	187	9									TI								ιП	. TI				aro
0.18 Feopr	HEXAMISMOS II HALIMI	\$2.0 S	5	7	252 252	14 229 9	-	++	+	+	+	+	+	+	$\rightarrow$	+++	+	+++	+		+	7 25	2 14 6		229 9		+++	+		++	-t	++	+	+++	+		+	+	$\dashv$	+	++		+	IN I
L19 Breezy																													4 144 12	6 6	129	4												Dr
L20 Compor	пивление натериалов	ELO 5 ELO 7 6 ELO 3	+1	5 4	144 144	14 121 9	4	++T	$\bot$	+		++	++7	+	-	$+$ $+$ $+$ $\mp$	$\bot$	+ $+$ $+$ $+$		++7	+	4 14	4 14 6	1	121 9	144 18 10	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		H. H F	+		+ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+F	++7	$+$ $\Gamma$	$\perp \perp \vdash$	447	445	$\vdash$	_ <del>_</del> _F	++-	++F	+	DM .
LZI Gerane 122 Denor	нашин и основы проектирования	BLU 7 6	, ,	0 8	269 200 100 100	46 229 13 8 96 4	-	++	+	+	++	++	+++	++	1 1		- 4	96 4	++	+++	++	-	+++	++	- 1	144 18 10	1 1 1	122 4	4 144 29	12	16 107	+*	$\rightarrow$	+	++	++	++	++	$\vdash$	-++	++	+++	++	nk n
23 30000	чка и управление нашиностроительным	ELO 9			216 216	14 199 4		++					++					1717		$\Box$												$\vdash$	$\rightarrow$	+		4 24	14 .	-	100	-	++	++		DM .
трока								+++	+	+	+		+++	+	$\rightarrow$	+	+	+++	+	++1	+	$\rightarrow$	+	+		+++	+++	+	$\vdash$	+	-	+++	+	+++		- 240	انت	<del>ا</del>			++-'	+++	++	Γ.
0.24 Koveny		ELO 3			144 144										4 1	10 4	6	130 4																			<u></u> '	$\perp \perp$	$\Box$		'	$\perp \perp \perp$	$\perp$	€Fp
0.25 Docum	и проектной деятельности	ELO 9	+	3	108 108	14 90 4	4	++T	$\bot$	+		++	++7	+	-	$+$ $+$ $+$ $\mp$	$\bot$	+ $+$ $+$ $+$		++7	+		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	-	++	$++$ $\mp$	+ $+$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $  +$ $ +$ $  +$ $ +$ $  +$ $ +$ $   +$ $            -$	$\vdash$	+	L_E	+	_LF	447	<b></b>	3 109	14 6		90	4	++-	++F	<b>+</b> + F	aro
0.25 Breezy 0.27 Farm	опринод и пневнопоивод	84.0 S	++	3	109 109	20 79 9 12 92 4	+	+++	+	++	+	++	+++	+	$\rightarrow$	+++	++	+++	+	+++	+	3 10	0 12 6		92 4	+++	+++	+	++	+++	-++	1 1	208 20 11	10	79 9	+	++	+	$\vdash$	++	++	+++	++	pe d
0.29 00408	и российской государственности	\$1.0 S \$1.0 S \$1.0 2		2	72 72	10 58 4		++			2	72 10	6	4 50	4			+++				1 10	1717								-						$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	++	++		Ea
ть, формируемая	участниками образовательных отно	E1.0 6 5		57	2052 2052	255 1699 93	7												5 180 20	10 10	147	13 7 25	2 30 14	16	209 13 3	105 15 5	10	81 9	4 144 15	6	12 117	9 15	645 90 4	50	536 22	20 720	50 40	40	609	31				
41 Does	и технологии нашиностроения	51.0 6 5	6	5 6	216 216	36 167 13	1	++T	$\bot$	+		++	++7	+	-	$+$ $+$ $+$ $\mp$	$\bot$	+ $+$ $+$ $+$		L L T		3 10	8 18 8	10	86 4 3	100 10 0	10	81 9	$\vdash$	+	L_E	+	+F	++7	$+$ $\Gamma$	$\perp$	447	445	$\vdash$	_ <del>_</del> _F	++-	++F	+	aro
Dona .	стия конструкционных натериалов	51B S 4	-	40 6	216 216	22 181 1.	,	++	+	+	-		+++		$\rightarrow$			+++	2 /2 10		- 38	4 4 14	4 12 6		123 V					+	-	+	+		+	+	+	++	$\vdash$	-++	++	+++		ao
40000		51.B 4				10 89 9	'												3 100 10	4 6	89	9															'	$\perp \perp$	ш			$\perp \perp \perp$		aro
LD4 Medicy		51.0 7			144 144	18 117 9																							4 144 19	6	12 117	9					'		1	.				Dec
адал феог	иллины (нодуля) по выбору 1 (ДВ.1)	51.8 88999 889	9 9	20 20	1360 1360	170 1145 53	3																									18	648 90 4	so so	536 22	20 720	90 40	40	609	31				
Noor		E1.8 88999 889						+++					+++	-	-	-		+			++-		-	-							-	+ + - +					+++	++-			++	+-+		
адастот обору		51.0 31000 110	v v	99 .11	1360 1360	170 1145 5	,	-					-					+++				-								$\perp$			648 90 4	- 20	536 22	20 720	90 40	- 40	609			+++		
вдасьотог Проект	перование цехов и участков остроительных производств	51.B 9 B	9	8 8	200 200	40 239 9																										4	144 22 11	12	122	4 144	18 8	10	117	9				ano
8,98.01.01.02 Геоног	тогия ренонта и восстановления	510 9 8	9				1											+														4	144 26 1	12	114 4	6 216	26 14	12	161	9		+		aro
вдаскогоз России	еская диагностика средств и объектов остроения	61.0 9		6	216 216	16 196 4																														6 216	16 8		196	4				aro
адасьото Эборуя	остроительных производств	51.B B			216 216	20 187 9																										4	216 20 6	12	187 9				ПП		T			aro.
- Parane		E1.0 09																+																			<b>──</b> '		-			+		
agastototos Epidon	поника и надежность	E1.0 99	-	9999 B	200 200	42 229 10	•	++	+	+	-		+++		$\rightarrow$			+++		+	+	-			$\rightarrow$					+	-	4	144 22 8	14	113 9	4 144	20 10	10	115		++	+++		aro
в.дв.от.оз Режна		E1.8 88900 880																														19	648 90 4	50	532 26	20 720	89 49	40	600	31				
а.да.от.о2.от оборуг инфро		51.0 g				20 187 9	1											$1 \mid 1 \mid 1$		1											1 1	6	206 20 8	12	187 9		1 1 '		1	. 1 1	1   '			aro
адаосо2.02 CAD-с		51.0 9 0				52 295 13	3											ш														- 4	144 26 1	12	114 4	6 216	26 14	12	180	9				aro
а.да.от.о2.о3 Prpss		51.0 9 S							-1	-1		1 7				$\perp$	-17	$\Gamma$		ΙП			$\perp$								- 1 - 1	4	144 22 1	12	118 4	4 144	10 0	10	117	9			1 T	aro
а.да.от.о2.о4 Внерп	пические и аддитивные технологии	E1.0 09		9000 B	200 200	51 229 10							ш					ш		ш			TT.								ш	4	144 22 8	14	113 9	4 144	29 19	10	106	9	##			aro
.дв.от.о2.о5 бифор	национная годдержка роботизированных кастя	E1.B 9		6	216 216	16 196 4			-1	-1		1 7				$\perp$	-17	$\Gamma$		ΙП			$\perp$								- 1 - 1			$\Box$	17	6 216	16 8		196	4			1 T	aro
ж 2.Практика				21	756 756	504 252	504												6 235 144		144 72					215 144	14	144 72												9 37	.4 216	22	16 106	
пательная часть																			6 235 144		144 72					216 144	14	144 72												3 10	£ 72	7.	2 35	
01(F) Dressor	онительная практика	E2.0 4 E2.0 6	++	6	216 216	144 72	166	+++	++	++	+		+++	+++	$\rightarrow$	+++	+	+++	6 216 144	+++	144 72	+	+++	+++	$\rightarrow$	+++	+++	+	+++	++	-++	++	$\rightarrow$	+++	+	++	++	++	$\vdash$	+	++-'	+++	+	aro
.02(Y) space	10	E2.0 6 E2.0 A		6	216 216	144 72	125	-		$\perp$			$\Box$	$\perp$				$\perp$		$\perp \perp \downarrow$		$\perp$	$\perp$	$\perp$	- 6	205 144	14	144 72		$\perp$		$\Box$		$\perp$			<b>┴</b>		$\vdash$			$\perp \perp \perp$		aro
.03(T <sub>A</sub> ) Tpega	изложная практика	E2.0 A	ш	1	108 108	72 36	22	$\vdash$	$\rightarrow$	$\perp$	$\perp$		$\vdash$	$\perp$	_	+	_	+		$\vdash$	$\perp$		+	$\perp$	$\rightarrow$	-	$\perp \perp \perp$	$\perp$		+	-	$\vdash$	$\rightarrow$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	₩	₩	$\vdash$	3 10	1 72	+++	2 36	aro
ALTO GOOD	prominental republication and other con-	E2.0 A			216 216 216 216	144 73	144											-					-														-	+	$\vdash$	- 2	1 144		64 72 64 72	-
and a pactor		^	$\perp \perp \perp$	6	216 216 324 324	ave 72	225	$\vdash$			$\bot$	$\bot$	$\vdash$	$\perp$		+		-	$\bot$	$\sqcup \sqcup$	+	$\rightarrow$	$\bot$	$\perp$		-	$\perp \perp \perp$	$\perp$	-	$\perp \perp$	-	$\vdash$	$\rightarrow$	$\bot$	$\bot$	$\perp$	┷	+	$\vdash$	6 210	244		72	-3
а да осударствени	TORKS K TODAKOVOK SEMETAL BATVOXOÑ	63			216 216		_		_	+		+		-	_		_	+	+	-			-	-	_		_	+		-	-	-	_	_	+	+	-	+	-	y 32		- 2	15 191	-
GRADA,			$\perp$				+	++		$\perp$	+	$\perp$	+++	$\perp$		+		+++	$\bot$	+++	+		+	$\perp$			$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp$	+	-	+		+	+	$\perp$	++	++	$\vdash$	6 216	- 4			a 3
lauer lauer	выпусной квалификационной работы	El .	1 1 1		108 108			1 1 1	1 1							1 1 1		1 1 1		1 1 1	1 1		1 1 1							1 1 1	1 1	1 1 1			1 1		1 1 '	1 1	ı I I	3 10	4   '		100	aro
Факультативны	дисциплины		-		324 324			216 24 :	12 1	2 17	74 15								3 108 64	32	2 40	4																						
is Sever	тогии инполлектуального труда тех изверения поизбыта и	etg :	+	2	72 72	s 64	1 2	/2 8	1 1	. 6	94	++	+++	++	$\rightarrow$	+		+++	++	+++	++	-	+++	++	$\rightarrow$		+++	+	+++	++	-++	++	$\rightarrow$	+	++	++	++	++	$\vdash$	-++	++	+++	++	-
12 spader	совональной деятельности	1 070		2	72 72	8 55 9	2	72 S	4 4	4 5	55 9		$\Box$	$\perp$				$\perp$		$\perp \perp \downarrow$		$\perp$	$\perp$	$\perp$			$\perp \perp \perp$			$\perp$		$\Box$		$\perp$			<b>┴</b>		$\vdash$			$\perp \perp \perp$		en .
DO DO DO	и социальной адаптации и правовых	отд 1		2	72 72	8 55 9	2	72 8	4 4	4 5	55 9							$1 \mid 1 \mid 1$		1											1 1						1 1 '		1	. 1 1	1   '			m
0 Door	и военной подготовки	еπд 4		3	108 108	64 40 4													3 100 64	32	2 40	4																						1/24C
Комплексные мо	дупи	07Д 1 07Д 4 KM 566 5564		24	864 864	208 622 34	6 144		$\perp$				H	-	_	μП		+				5 25	5 32 16	16	239 17 19	5 576 176 18	14 14	144 383 17				+	_	+							4			
n Megye	пь доп. квалификации	K.M   566   5566	+	24	27 77	200   622 34 10 50 4	144	+++	+	++	+	++	+++	+		+++	+	+++	+	+++	++	9 29	m 32 16	16	239 17 1	s76 176 18	14 14	144 383 17	++	+++	-	++		+++	++	++-	++	++	$\vdash$	+	++-'	+++	++	+
0.02		51.0 S	+	2	72 72	10 50 4	-	++	+	+	+	-	+++	+	$\rightarrow$	+		+++	+	++	+	2 72	10 4	6	50 4	+	+++	+		++	-	++	$\rightarrow$	+++	+	-	+	+	$\vdash$	-++	++-'	+++	+	+
01.00		51.0 S		4	144 144	12 123 9							ш					ш		ш		4 14	4 12 6	6	123 9						ш	ш		шt	ш		ш'	世	二 コ		##			
www.ee		51.0 6	$\Box$	2	72 72	8 60 4		ш	$\blacksquare$				ш					$\Box$		ш			$\Box$		2	72 8 6	2	60 4		$\Box$	$\perp$	$\Box$	$\Box$	$+\Box$			+ T	$\bot$	$\vdash$	_==	##			1
01.04								1 1 1	1 1	1 1	1 1				$\rightarrow$	$\perp$		+					1	1	4	144 12 6	6	129 4	1 1 1								'	1 1		. 1	1 1 '	1 1 1	1 1	1
01.04 4		51.0 6			144 144	12 122 -		-																																				
01.03 0 01.04 9 01.05 5 01.06 5 01.00(0) произв	COCTRIPIENT FORCTIVE	ELB 5 ELB 6		4	144 144 216 216	12 123 9 144 72	266	HH					+++	++++	-	+	+	+++		+++		+		+	4	205 144	6 14	123 9		+++		$\vdash$	-++	+	++		+-	+	믁	7	+			