УТВЕРЖДЕНО

Первым заместителем Министра образования Республики Беларусь И.А.Старовойтовой 27.08.2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-36 01 07 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин

Квалификация инженер-механик Срок обучения 5 лет

Регистрационный № І 36-1-025/пр-тип.

: - экзаменационная сессия

Х – произволственная практика

		I. I	pa	фиі	к о	бр	a 30	ва	тел	ΙЬΗ	ЮГ	0 П	poi	цес	ca																																																II.	Св	одн	ые	е да	нн	ые	по б	юд	жет	TV B	рем	ени (В Н	елел	ях)
		ce	нтяб	рь			C	ктя	брь				ноя	ибри			,	дек	абр	>	Table Co.		Я	нвај	ъ			фе	вра.	ТЬ				ма	рт				ап	рели	,			M	ай			-	ик	энь	:			И	юл	Ь				вгу					5		Ť	Х	T	e e	T	43						7
КУРСЫ	1		3 1		22	29 09 05	6	13	20	0 1	27 10 02	3	10	-			.]	-8		İ	2 2	2	5	12	1 2	$\begin{bmatrix} \frac{2}{0} \\ 0 \end{bmatrix}$	6 1 1	2	9	16	.01	2			16	23	0.00	3	6	1	20	27 04 03	4	11		2:	1	1		15	-	2 0)6)5	6	. '	20	0.	7 3	1		17	24	္က	бучение	ченационнь	сессии		ные практи		зводственн рактики		ипломное ктировани		тоговая	аникулы		Всего	
	,		7 2		.0	10	. 12		1	7	11	-		23				1++	21	20	10	1		10		0	2		13	22	03	8		13	22	29	04	!	2	19	26	05	10	17	24	3	-	/	-	21)7	0	19	26	08	8 9) 1			31	Ē		Экзал	0		J Yueof	1	Hodi	E	ит прое	-	- E	Α		52	
11	+	-			+		-	1	1	7				-	-	+			-		-	:+	:+	÷	+:	-		=+				+	+-	-+		-	+	+	7	-						+		-+	•	- <u>:</u> -	+-:	-	-	_		-	+=				+		3	-		0	-		-				-		10		52	
ii -	+-	+		+				+	+:	-	-					-			ļ	+			-+		+-:			_			ļ	-			<u>.</u>		+								i				•	-	-:	-	:	-		1=					=				L	0			-						10		32	
									<u> </u>	/				ļ		. -			ļ	ļ		:	:	_:_	13	- -	=	=			<u> </u>		_	_		ļ			6									: [:	:	X							(=				=	3	3-		7				6					6		52	
IV			=						1	6											1.		:	:	:		= j					ĺ					1		7	-		.						1	:	:	:	:]	ХΙ.	X	X	X	-=	- -	= :	=	=	==	3	3		6 -				4					9		52	
V	1.							_	1	8	_				1.			-		1			:	:		=	= [=]	Х	X	X	2		//	//	1	1./		/	/	7	7	- /	1	1	1		/	1	-//	1//	/					1.		T	T			- 1	8		3			1	4	1	12	1-	4	2		43	- 1
		0	бозн	ачеі	ния			F	j	_	тес	рег	иче	ско	e 06	јуче	ение	.				0]	- 1	чеб	Бная	npa	кти	Ka					-		- I	7		диц	THOM	шое	про	скт	іроі	запи	ie				. [=]	_	кан	ику	; УВЫ		-				· ·		15	52	2	12	I	2	I	14	İ	12	Ĺ	4	35		251	

/// – итоговая аттестация

y non-to-committy quarter conspicing con-				mark.			-		III. I	Ілан	образ	оват	ельн	ного п	гроце	cca																					
		:	тадаший, тудина	Кол	ичест	во ак час		ичес	ких	· ; · .								-	Расп	реде.	тенне	no i	сурса	зм и	семе	стра	M								AND A STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET,	Ш	z
							Из	иих -	1		- , -1 -3 1.,	Екурс			!		II ку	pe	į	:		Ш	курс					IV ĸ	ype			PROCESSOR - BALLY LOVE.	√ b		******	- Пи	
No n/n	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта	Экзамены	Зачеты	ှ မ	рных	~	жые	жие	0		местр. недель			естр, члель		емест неде.			местр, тедель		семес 7 неде			емес неде			мест педел			местр неделі		9 се мес 18 педе		10 (семест	· I	meren
,,,,,,	(курсовой работы)	Экз	33	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практичеся	минорс	Всего часов	800Ch	елиниц	acara aras	Аул, часов вач, епизап	Всего часов	Ауд, часов	единиц	Всего часов	Ауд. часов	зач. единиц Всего часов	Ауд. часев	зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	ач. единиц	Всего часов	А.уд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	здиниц	ысето часов Ауд. часов	THEFT () 4aco.3	часов	Зач. единиц Всего зачет	эшмож то
							Ла	t l	ಿ	Всег	12	Зяч.	5 1	Aya. 3394. 6	Been	Ava	Зач.	Been	Aya	Scen	Ava	Зач. (Boerd	Aya	Зач. (Всег	Αya	Зач. (Всет	Ауд	Зач. е	Aya.	293.	Всего	AVE	324. e	2
A-444-44	Государственный компонент			5664	2480	1188	386	812	94	1102	492	30 10	20 4	166 72) sum	472	25	1062	446 3	1 590	0 25	1 15			114		- 80		*	50	1 1	0 50	3		100000		5 .
	Социально-гуманитарный модуль 1	3.1			204		-		94																		:						ACT OF THE LAND	-	1	4-200-400	YK-4,5,6
	История		1'		34					72	34																		-							2	УK-9
	Экономика	. 2		144	60				26			. 14	14	60 .4		1												1. 1				1				4	УК-10
CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	Политология		31		34	F			16			1			/ 72	34								1									-			2	УК-7
1.1.4	Философия	4		144	76	40			36									144	76	4	1															4	УК-8
	Естественноняучный модуль				680		134				. [-							37	УК-2, БПК-1,2
	Математика	1,2,3	4 .		306			154		240	102	6 13	30:	68 3	130	68	4	130	68	3		1	1	1	1			11					1	-		16	
	Физика	1,2			204		48	52						102 5				-		7			1	T				1			ī			1		11	
1.2.3	Информатика	2	1		102		68						0	34 3																						6	
	химих	1		130		34	18	16		130	68	4								ĺ														1		4	
	Модуль "Профессиональная лексика"				170			170										:																		15	
	Иностранный язык	4	1,2,3		136			136					0	34 3	90	34	3	90	34	3	1						-									12	УК-3
1.3.2	Белорусский язык (префессиональная лексика)		i	90	34			34		90	34	3						-			1	Ī	1													3	УК-11
1.4	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"			330	150	102	48			-		1971-198							.							`.										9	УК-6, БПК-3
1.4.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5 -	120	50	34	16			The second second					1					120	0 50	3				-								:		3	
1.4.2	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		8	120	50	34	16	-									-												120	50	3					3	
1.4.3	Охрана труда	9		90	50	34	16										-		-		+-		1	<u> </u>				+			9	00 50	3		+	3	
1.5	Модуль "Проектирование и расчеты машин и механизмов"			800	336	204	48	84										,								-										22	-
1.5.1	Технология конструкционных материалов	2	.	110	50	34	16			-		1	10	50 3	1	T	11					-	1	1								_	+		1	3	
	Механика материалов	3	4	260	118			50								68	3	130	50	4	-		†	1	-		-					+	+	+	+	1 7	
	Материаловедение	4		130			16					_	+		+	1			50		-	+-	1	1	+			+				1.	-	 	+	4	
	Детали машин	5	4	240		68		34				_				1	++		50		0 68	3	1	-	+			+				-	-	+	+	6	
1.5.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали мащин"		-	60							-												60		2									-		2	УК-1,5, БПК-4

				Кол	ичест	во аг час		ииче	ских			-	-						P	аспр	еделе	ние п	о кур	сам	и сем	естра	ım	-f		-						T.,) .
						Tat		них				I кур	ic .				II	курс				I	II курс	с		Τ		IV ĸy	vpc				V ĸy	ypc		- IPIX	
N	Название модуля,	ены	3		X		e	l o	0	1 ce	местр		2 cen	естр,			естр,	_ 	семес	стр,	5 cc	еместр		б семе	естр,	7 c	емест			местр,	, 9	емес				ЕТЕ	1
п/	учеонои дисциплины, курсового проекта	Экзамены	Зачеты	2	рне	Z	рны	СКИ	СКИ		неделі		17 не				едель		7 неде	ель	17	недель	· :	16 нед		16	недел			недель		18 неде	1	100	семестр	_ 2	M II
	(курсовой работы)) AC	33	Bcero	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Beel o 4acob	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Всего	Код ко
1.0	Модуль "Теория машин и механизмов"	1			322		32	120							-			-	+				-													22	
1.6	Теоретическая механика		2,4	350				84					130	68	3 13	30	68 3																			9	БПК-5
1.6	Теория механизмов и машин Курсовая работа по учебной дисциплине "Теория	4		238	84	50	16	18										238	8 84	1 7	40		1	-		-	-				-					7	БПК-6 УК-1,6,
	механизмов и машин"	-			ļ				-														1			_										<u> </u>	БПК-6
1.6	Нормирование точности и технические измерения	5		130	68	34	. 16	18	ļ .		.										130	68	4										_	ļ		4	БПК-7
1.0	Курсовая работа по учебной дисциплине "Нормирование точности и технические измерения"			40				-					-								40		1													1	УК-1,6, БПК-7
1.	Инженерная графика		21,31			34		116		110	50	3	110	50																						9	БПК-8
1.3		3	ļ	238	100	50	16	34							23	38 1	100 1	' -	_		ļ					-									<u> </u>	7	БПК-9
1.	Модуль "Конструпрование мобильных машин, оборудования и гидропневмоприводов"			850	368	194	108	66								-							-													23	БПК-10
1.9	Основы конструкции гидро- и пневмоприводов	5		130	68	34		34												-	130	68	3													3	
1.9	Автомобили, тракторы и машины специального назначения	6		200	92	48	44				-												20	00 9	02 6											6	
1.9		6		110		32	32																11	10 6	3	1										3	
1.0	Гидро- и пневмосистемы объектов управления	-	7	200	80	48	32	-	-											-						200	80	5	-		+					5	
1.9	пневмосистемы объектов управления"			40				-			-										,		-			40		1								1	УК-1, 5
1.9	Технология производства гидропневмосистем Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология производства гидропневмосистем"	6		60	64	32		32			-	-											11	10 6	54 3	60		2							-	2	УК-1, 5
2	Компонент учреждения высшего образования			3614	1646	871	252	491	32						7	72	34	72	30	1 2	430	200	10 - 44	40 2	12. 10	690	346	22	850	374	21 10	60 446	6 33			102	
2.		7	2 (2.0)	144	68				32											100				7.50 PM (20.00)					0. 0			-				4	
2.1	Психология труда / История науки и техники		3	72	34	18			16						7	72	34	2				-														2	УК-13 / УК-14
2.1	Политические институты и политические процессы / Логика		4	72	34	18			16									72	2 34	1 2																2	УК-15 / УК-16
2.:	Модуль "Проектирование и моделирование гидропневмосистем"			300	132	66	66					ALC: 181										and the second														7	
2.2	Автоматизированное проектирование гидропневмоприводов		5	130	68	34	34														130	68	3						TRATEGORE PLANE IN THE							3	CK-1
	Компьютерное моделирование элементов гидропневмосистем	5		130	64	32	32	-										-			130	64	3											-		3	СК-2
2.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Компьютерное моделирование элементов гидропневмосистем"			40																	40		1							-						1	СК-2, УК- 1,5
2	Основы научных исследований и инновационной деятельности		9	90	34	18		16			-									-			-								9	00 34	4 3			3	СК-3, УК-1
2.	Модуль "Экономика и организация машиностроительного предприятия"			220	136	68		68											.																	6	
2.4	Экономика предприятия машиностроения	7	+	90	68	34		34	-	+-+	-				+	+					1					90	68	3				+			-	3	CK-4
	2 Организация производства и управление предприятием		8	130		1		34	1																				130	68	3					3	CK-5
2.	Модуль "Проектирование гидро- и пневмомашин и передач"			480	254	136	50	68						-																						14	
	Объемные гидро- и пневмомашины и передачи	7	6	200	136	68	34	34	1				-	-+			+						1	00 6	58 3	100	68	3			_		+-	 	++	6	CK-6
2.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Объемные гидро- и пневмомашины и передачи"			40																						40		1								1	СК-6, УК- 1,6

				Кол	ичест		садем	ичес	ких										Pac	пред	елени	ие по	курса	м и се	емест	рам									ПИН	
1					T	час	Из н	шх				I кур			\neg		II 1	курс			-	Ш	курс				IV	курс				V	курс		един	ИИ
3.0	Название модуля,	HPI	19		×					1 ce	местр		2 сем	естр,	. 3	3 семе			еместр),	5 семе		,	еместр	, ,	7 семес		T	емест),	9 семе		T	`	- ×	Ген
№ п/п	учебной дисциплины, курсового проекта	Экзамены	Зачеты	e	торных	55	ЭНРЕ	ские	кие	17 1	недель	<u>, </u>	17 не	едель		17 нед			недели		17 не,			недель		16 неде			недел		18 нед		10) семест		4пе
1	(курсовой работы)	J.	3,	Всего	ОТИ	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	часов	часов	HAE	COB	часов	HHI S	§ §	₹ <u>₹</u>	600B	03 P	HAT I	COB	B H	COB	g	HAT S		ниц	COB	00 B	тип о		90 E	E GOB	800B	иниц заче	KON
					Аул	Ле	Cop	акт	МИ	0 ча	г. ча	Зач. единиц	0 48	т час	Зач. единиц	10360	Зач. единиц	Всего час	г. час	Зач. единип	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единип	Deel o 4ac	т. часов	0 Ha	д. часов	единиц	Т0
							Ла	<u> </u>	۲	Всего	Ауд.	Зач.	Всего	Ауд.	3a4.		луд. Зач. е	Bcer	Ауд.	Зач.	Beer .	Ауд. Зач. е	Всег	Ayı	Зач.	Ayr	Зач.	Всег	Ayı	Зач.		Ауд. Зач е	Bcero	Ayı	Зач. ед Всего	Y
	Лопастные машины и гидродинамические передачи	7	8	200	118	68	16	34				-		-	1	+	+									0 50	1	110	1	3			-		6	CK-7
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Лопастные			40																								40		1		-			1	СК-7, УК-
3.6	манины и гидродинамические передачи"	-	5		(0	ļ		(0										-	1		20	(0 2	ļ ·			_		10						-		1,6
2.6	Технический перевод Модуль "Процессы в гидропневмосистемах"	ļ	-3	130 500	206	120	34	68 52										 		- 1	30 6	68 3					-	-		-			-		15	СК-8
2.7.1	Механика жидкости и газа	ļ	6	210	80		16								<u> </u>		-	ļ					210	80	6	_	+	-			-			-	6	CK-9
2.7.2	Рабочие жидкости, смазки и уплотнения	9	-	200	72	36	18	18															1							20	00 7	72 6	5		6	
	гидропневмосистем	ļ	9	90	54		, 0	18										ļ									ļ									
2.7.3	Тепловые процессы в гидропневмосистемах Модуль "Элементы управления и регулирования	1	1-			-		10				-						-	-				1	-						- 9	00 5	54 3	>		3	
2.8	гидропневмосистем"			370	148		34	32																											10	СК-10
	Средства гидропневмоавтоматики	8	7	330	148	82	34	32								_	_	1							20	00 80	6	130	68	3			_		9	
2.8.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Средства гидропневмоавтоматики"			40										-			į									-		40		1				-	1	СК-10, УК-1.5
2.9	Модуль "Теория проектирования и автоматического			770	320	169	52	99													-														22	
	управления гидро- и пневмосистем"				1																							-								
	Теория автоматического управления и регулирования	7	6	300	144	64	16	64	-														130	64	3 1	70 80	6								9	CK-11
2.9.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теория автоматического управления и регулирования"			40			-																			*		40		1					1	СК-11, УК-1,5
	Теория и проектирование гидропневмосистем	8,9	 	370	176	105	36	35										ļ										130	68	3 24	40 1	08 7	7		10	CK-12
2.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Теория и проектирование гидропневмосистем"			60																										6	50	2	2		2	СК-12, УК-1,6
2.10	Модуль "Эксплуатация и испытания гидро- и пневмосистем"			610	280	176	16	88							-		-																		18	
2.10.1	Исследования и испытания гидропневмосистем	8		230	102	52	16	34					_					+					1					230	102	6					6	CK-13
1120	Эксплуатация и надежность гидропневмосистем	9		200				18																						20	00 7				6	CK-14
2.10.3	Техническая диагностика гидропневмосистем		9	90	54	36		. 18					·					-											-	9	00 5	54 3	3		3	CK-15
2.10.4	Управление качеством и сертификация рабочих жидкостей и гидропневмосистем		9	90	52			18																						9	90 5	52 3	3		3	CK-16
	B	100		/16				3.		CONT 12-00	/1/									30										<i>(</i>)	3 4 7					
3.1	Введение в инженерное образование Коррупция и ее общественная опасность			/16		/16 /16				/16								+	-				-				-		ļ	<u> </u>						
	Основы управления интеллектуальной				1					710	710					+		+					-	++			+		 	-						
3.3	собственностью ²	-	/7	/54	/34	/18		/16					-				-								/:	54 /3	4									CK-17
	Правила дорожного движения			/24		/24							/24	/24																						
	Физическая культура		/5-8	/132	/132			/132										4	gran and a	/	34 /	34	/32	/32	/:	32 /3	2	/34	/34						1.07	
	Дополнительные виды обучения Физическая культура		/1-8	/404	/404			/404		/68	/68		68	/68	16	58 /6	18	/62	/68		/34 /	34	/32	/32	1	32 /3	2	/2.1	/34							УК-12
	ество часов учебных занятий	<u> </u>	1110				638		126															432						24 11	150 4	196 3	36	-	258	
	ество часов учебных занятий в неделю				1				-		29			27	1	27		+	28		2		1.23	27		27		1 - 0	25			8	+			-
	ество курсовых проектов	-	-	3				-										1						1	+	1		1			1	<u></u>	-		-	<u> </u>
	ество курсовых работ			8								1				-		1			3	3		1		1		1	3	1		:				
Колич	ество экзаменов			35							4		:	5		. 4		-	4		4			2		5			3		4	1				
Колич	ество зачетов			31							4			3		4		-	5		3	3		3		2			3		4	4				

IV. Учебные прав	тики			V. Производст	венные практики			VI. Дипло	мное проек	тирование	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
				Технологическая	6	6	9				1. Государственный экзамен по специальности
Ознакомительная	2	2	3	Конструкторско-технологичес	кая 8	4	6	10	12	18	2. Защита дипломного проекта в ГЭК
	-			Преддипломная	10	4	6				

VIII. Матрица компетенций

компетенции		дисциплины
		1.5.4, 1.6.2, 1.6.3, 1.9.4, 1.10.1,
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	2.2.2, 2.3, 2.5.1, 2.5.2, 2.8.1, 2.9.
		2.9.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1 1.1, 1.5.4, 1.9.4, 1.10.1, 2.2.2,
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	2.8.1, 2.9.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.1, 1.4, 1.6.2, 1.6.3, 2.5.1, 2.5.2 2.9.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию	1.1.2
УК-11	Осуществлять коммуникации на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.2
УК-12	Обладать навыками здоровьесбережения	4.1
УК-13	Анализировать теоретико-методологические основы проблемы профессионального становления личности в процессе труда	2.1.1
УК-14	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.1
УК-15	Анализировать различные аспекты современных политических институтов, определять характеристики и виды политических систем	2.1.2
УК-16	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.2
БПК-1	Применять математические расчеты, методы математического анализа для решения задач практической направленности	1.2
БПК-2	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2
БПК-3	Обеспечивать эколого-энергетическую безопасность процессов производства, здоровые и безопасные условия труда, защиту производственного персонала и населения от возможных	1.4
БПК-4	последствий аварий и катастроф Осуществлять расчеты конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, выбирать и применять материалы в зависимости от конкретных условий работы деталей машин и оборудования, выполнять расчеты при конструировании деталей и узлов	1.5
БПК-5	Применять методы расчетов статических и динамических систем на основе теоретических положений статики, кинематики и динамики механических систем	1.6.1
БПК-6	Выполнять и анализировать кинематические схемы механизмов и машин, применять основные теоретические положения кинематики и динамики для аналитического исследования механизмов и машин	1.6.2
БПК-7	Применять требования регламентирующих правовых актов, разрабатывать конструкторскую, технологическую и иную техническую документацию	1.6.3
БПК-8	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве в соответствии со спецификой специальности	1.7
БПК-9	Выбирать и рассчитывать электротехнические и электронные устройства, решать вопросы экономии электроэнергии в соответствии со спецификой деятельности	1.8
БПК-10	Выбирать схемы гидравлических и пневматических систем управления объектами во взаимосвязи с назначением машин, их конструктивными особенностями, условиями эксплуатации и элементной базой гидропневмоприводов, выбирать оптимальные технологии изготовления деталей гидро- и пневмосистем, проводить их обоснование и технико-экономическую оценку	1.9
CV 1		2.2.1
CK-1	Использовать инструментальные средства компьютерной графики при выполнении графических изображений и чертежей автомобилей	2.2.1
СК-2	Применять методы, алгоритмы и инструментальные средства для моделирования узлов и агрегатов автомобилей	2.2.2
СК-3	Проводить научные исследования, включая компьютерные измерения и симуляции, решать новые, неформальные и иные инновационные задачи в соответствии со спецификой деятельности	2.3
СК-4	Анализировать эффективность производственных процессов на предприятии машиностроения, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	2.4.1
CK-5	Осуществлять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства, выполнять оценку эффективности мероприятий по его техническому и организационному развитию, применять методы инженерно-экономического анализа, управления качеством продукции и организации производства	2.4.2
СК-6	Проводить необходимые расчеты и экспериментальные исследования автомобильных двигателей, использовать современные технические средства для определения их технических параметров и показателей работы	2.5.1
СК-7	Использовать методы анализа и синтеза компоновочных схем автомобилей во взаимосвязи с их условиями эксплуатации, выбирать основные параметры и оценивать работоспособность узловавтомобиля на стадии проектирования	2.5.2
СК-8	Переводить тексты с одного из иностранных языков при решении задач научно-технического характера в соответствии со спецификой специальности	2.6
СК-9	Выбирать, рассчитывать и диагностировать электрические и электронные системы автомобилей на основе технических данных и показателей их работы	2.7
СК-10	Применять методики выбора основных параметров систем, агрегатов и узлов автомобилей при их проектных и проверочных расчетах в зависимости от условий эксплуатации и нагрузочных режимов	
	Планировать и проводить экспериментальные исследования для определения свойств автомобилей и их компонентов	2.9.1

лжение типового учебного плана по специальности 1-36 01 07 "Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин", регистрационный №

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
CK-12	Применять основные методологические подходы для проектирования пневматических и гидравлических систем автомобилей, выбирать элементы гидро- и пневмосистем автомобилей	2.9.2
CK-13	Оценивать техническое состояние гидропневмосистем и на основе оценки принимать решения о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности	2.10.1
	Применять методики расчета узлов и агрегатов гидропневмосистем на прочность во взаимосвязи с их условиями функционирования	2.10.2
CK-15	Применять методы синтеза автоматических систем автомобилей, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	2.10.3
СК-16	Обладать навыками по управлению качеством и применять методики оценки соответствия качества выпускаемой продукции	2.10.4
СК-17	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	3.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-36 01 07 "Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин".

СОГЛАСОВАНО

Председателем УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности Д.В.Капским 23.06.2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

Протокол № 18 от 23.06. 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальником Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь С.А.Касперовичем 27.08.2021

Проректором по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы» И.В.Титовичем 27.08.2021

Эксперт-нормоконтролер М.В.Шестаков 26.08.2021

¹Дифференцированный зачет.

²При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.