Министерство образования Республики Беларусь Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Белорусско-Российский университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавриата

15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность (профиль) Инновационные технологии в сварочном производстве

Квалификация <u>бакалавр</u> Форма подготовки <u>очная</u> Срок подготовки <u>4 года</u> Год начала подготовки по учебному плану <u>2020</u>

1. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

											1					, je											- 2		1		-11	100			السام	5.5	-1-1-	2. 1	٠.	1.3	- 1	141.				6														1.5		- 1					1~		7		-			
	меся	цы	ce	нтя	брь			ОКТ	ябр	Ь		١	но	эябр	оь			дек	кабр	рь			я	нва	рь			ф	вра	аль				ма	рт		1		апр	ель	- : '				ма	йε		1	:	ик	онь				V	ЮЛІ	ь		L		ав	гус	Γ			-			ğ	<u>a</u> .				
	неде курс		1 8	8 1 4 2	15 21		29/ 09 05/ 10	6 1	13 19		27/10 02/11	3 9	10 16	1 2	7 2 3	24 30	1 7	8 14	15 21	5 2	۱,	Z9/ 12 04/ 01	5 11	12 18	2 1 3 2	\exists	Z0 /L0 L0 /9Z	2 8	9 15	16 22		ιŀ	2 8	9	16 22	23 29	30/03 05/04	- 1	5 2	13	1.7	27/04 03/05	4	o	11 17	18 24	3 2 3	25	1 7	8 14	1: 2	5 2	20/90 90/90	200	6 12	13 19	20	80700 20720	<u>.</u>	3 9	10	0 1 5 2	7 2 3 3	4 1		Экзаменационные сесси	Windings program	еонан практика	Производственная практ	Государственная итогова	аттестация Гонимпы	≥ ¦	BCEI O	
	- 1			-	7		_	_			17			╈	\top	-	П	-	t	+	1	Э	Э	3	1	9	К	К	٠.	Τ	1		1					1	7					T						Э	3	i	Э :	У	У	У	K		ĸ	К	K	()	٦	K-	34	7	'	3			\perp	8	52	
	11			1						- 2	17			T	27							Э	Э	Э	1	9	К	К		Π	T			\neg				1	7					Ι	- '					Э	3) ;	э [i	n ·	П	П	K		К	К	K	۱ ۲	<u>ر</u> ا	K	34	7			3		L		52	
	110		1	T	T						17	Ţ.								L		Э	Э	Э	7)	к	К			T			\Box				1	7											Э	3) ;	э <u>і</u>	П	П	П	К		к	К	K			_	34	7	<u>'</u>		3				52	
	IV				\Box						15					- 2			Э	\perp	<u> </u>	Э	К	K		\perp					1	11.	4			- 1	_	1	3	Э	Э	П	I	ı]	П	Π	1 /	Д	Д	٠Д	L	1	<u> </u>	Г	К	К	LK	Ш	KL	К	<u>l k</u>	Ш		_	26	6		_	4	6			52	
Of	бознач	ения	я:		Э		теор									У	1		ебн					an:	avti	4VA			Д]-	КI 3	вал	иф ита	вы	цис	ЭННС	скной р	або			ДИО	онно	οй						К	-	K	зни	кулі	ol .										L	128	2	7	3	10	6	_ 3	34 2	208	
				L		٠,	- NOC	·	щ	, On	пал	-	CON		L		ĺ.	, ipt	J#13	JOL		·	iun	·ipi	-any I I	ma			. ' .	1	p	аб	оты																																									

III. План образовательного процесс

_= 1.57		<u> </u>	<u> </u>			<u> 13 - 14 - 1</u>		н образо				,ou	<u> </u>	<u> </u>		· · · · ·			<u> </u>					1				<u> </u>
,		Распре	эделени	е по се	иестрам		Трудоемкос	ть	1.78	ч	асов				4	2.2			Распределе	ние	по курсам							
				ПОВ	ь		Всего	эктная Ным		абот	ž	Ная	1 семестр 17		курс 2 семестр 17	7	3 семестр 17	2 K	урс 4 семестр 17		5 семестр 17		курс 6 семестр 17		7 семестр 15	4 K)	рс 8 семестр 11	-
№ n/n	Наименование дисциплины (в том числе практик)	экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых раб	в ЗЕ	в часах	в том числе конта работа (по учеб занятиям)	лекции	лабораторных р	практ. заняти	самостоятельн	недель	зач. единиц	недель	зач. өдиниц	недель	зач. единиц	недель	зач. единиц	недель	зач. единиц	недель	зач. единиц	недель	зач. единиц	недель	зач. единиц
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"					211	7596	3782	1892	852	1038	3814	32,0	28,0	29,5	29,0	31,0	30,0	30,0	28,0	32,0	28,0	31,0	26,0	28,0	21,0	25,0	21,0
Б1.0	Обязательная часть Блока 1					143	5148	2488	1144	496	848	2660	32,0	28,0	29,5	29,0	31,0	30,0	27,0	26,0	12,0	10,0	2;0	4,0	7,0	6,0	14,0	10,0
Б1.О.1 Б1.О.2	История Иностранный язык	1 2	1			5	144	68 102	34		102	76 78	0 0 3	2	0 0 3	3	18 (1) 17 (1)			glive.	- 10-			-				-
Б1.О.3	Философия	3	•			4	144	68	34		34	76		-		"	2 0 2	4		100		 			100	ļ		
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	50	16		34	58							1 0 2	3								
51.O.5	Математика	1,2 2,3,4				10 13	360 468	238	102 102	66	136 66	122 234	4 0 4	5	2 0 4	+	2 2 1	4	2 1 1	. 4		-		\vdash				
Б1.О.6 Б1.О.7	Физика Инженерная графика	2,3,4	1*			6	216	100	32	34	34	116	1 0 2	3	1 2 0	-	2 2 1	-	2 1 1	-						-		
Б1.О.8	Экономика	4				4	144	68	34	3,5%	34	76							2 0 2	4	175.50							
Б1.О.9 Б1.О.10	Правоведение Физическая культура		2			3	108 72	50 8	16 8		34	58 64			1 0 0	2	1 0 2	3		4.5° c	<u> </u>	-	<u> </u>	-	 			ļ
	Информатика 		1,2		2	7	252	82	50	32		170	2 1 0	3	1 1 0	+ -				27-1-1					 		in the second	
Б1.О.12	Химия	1				5	180	66	34	16	16	114	2 1 1	5				5.6.										
Б1.О.13	Сопротивление материалов Компьютерная графика и 3D	3	4	1 1		9	324	150	50	68	32	174		11.	2. 10 m ()	-	2 2 1	5	1 2 1	4			-	-	-			
51.0.14	моделирование		2,3			3	108	64	32	32		44	2.0	12	1 1 0	1	1 1 0	2			. 10						100	
	Электротехника и электроника	4		ļ		4	144	100	50	34	16	44				ļ			3 2 1	4			<u> </u>					ļ!
Б1.O.16	Теоретическая механика Технологические процессы в	3	2			7	252	136	68		68	116			2 0 2	3	2 0 2	4					-	+				
51.O.17	машиностроении	1			<u> </u>	3	108	50 34	34	16	24	58	2 1 0	3												ļ		
	Русский язык и культура речи Теория механизмов, машин и		6	-		2	72				34	38		-		1			4 2 4				0 0 2	2		-		
Б1.O.19	манипуляторов	3	4		4	7	252	114	50	32	32	138				-	2 1 1	3	1 1 1	4				1	<u> </u>	ļ		<u> </u>
Б1.О.20 Б1.О.21	Детали машин Гидравлика и гидропривод	5	3	6		5 3	180 108	100 32	50 16	34 16	16	80 76				ļ	1 1 0	3			3 2 1	3		2				
Б1.О.22	Технология конструкционных	1				3	108	68	34	34		40	2 2 0	3	<u> </u>									1				
ļ	материалов Материаловедение	2				3	108	68	34	34	7	40		_	2 2 0	3				_		<u> </u>	-	-		-		
<u> </u>	Микропроцессорная техника	5				4	144	50	34	16		94		_	2 2 0	-				_	2 1 0	4		-	 			\vdash
Б1.О.25	Основы научных исследований и		8			3	108	44	22		22	64									*****			\vdash			2 0 2	3
	инновационной деятельности Организация и управление производством	7			8	4	144	44	30		14	100		-											2 0 1	3		1
Б1.O.27	Организация сварочного производства	8	7			6	216	114	62		52	102		·											2 0 2	3	3 0 2	3
Б1.О.28	Аттестация и сертификация в сварочном производстве		8			3	108	54	32		22	54															3 0 2	3
Б1.О.29	Нормирование точности и технические		5			3	108	50	34		16	58									2 0 1	3						
Б1.O.30	измерения Теория сварочных процессов	4	3			5	180	82	50	32		98			\$4.	-	1 1 0	2	2 1 0	3				<u> </u>				
6:1/B	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных					68	2448	1294	748	356	190	1154	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		2,0	20,0	18,0	29,0	22,0	21,0	15,0	11,0	11,0
Б1.В1	отношений САПР сварочного производства	6	5		6	6	216	118	68	34	16	98	September Control	236							2 2 0	3	2 0 1	3		Paralle S		
Б1.В2	Технология дуговой сварки и	5	4	ļ	5	6	216	116	68	32	16	100							2 1 0	\dashv	2 1 1	4	- 0 1	+	<u> </u>			\vdash
61.B2	термической резки	5	4		5	-		82	,	16	16	62							2 1 0	-	<u> </u>	-					-	
51 B4	Технология контактной сварки Сварка концентрированными потоками энергии	6				4	144	84	50 50	34		60									3 1 1	4	3 2 0	4				
Б1.В5	опертия Роботизированные технологические комплексы сварки и термической резки		7			3	108	60	30	30		48													2 2 0	3		
Б1.В6	Проектирование металлоконструкций	7	6	7		6	216	128	64		64	88											2 0 2	2	2 0 2	4		
Б1.В7	Производство металлоконструкций	7	6	8		8	288	142	64	64	14	146											2 2 0	2	2 2 1	4		2
	Испытания сварных соединений и конструкций	6		,		3	108	50	34	16		58											2 1 0	3				
Б1.В9	Компьютерное моделирование термодеформационных процессов при сварке		6			3	108	50	34	16		58											2 1 0	3			<u>.</u>	
Б1.В10	Сварка и термическая обработка специальных сталей и сплавов в машиностроении	7	8			5	180	106	76	30		74		-											3 2 0	2	3 0 0	3
51.B11	Цифровое управление оборудованием и процессами при сварке	8				3	108	54	32	22		54															3 2 0	3
Б1.В12	Оборудование для дуговой сварки	6	5			5	180	130	66	32	32	50									1 1 1	2	3 1 1	3				

													4.											77	<u> </u>			
	Элективные дисциплины	100								15	1000		1 1 1 1 1 1		New polici										are the second			
Б1.В13	Этика делового общения/ Психология межличностного общения		6		-	2	72	32	16		16	40											1 0 1	2				
51.B14	Методы контроля качества сварных соединений / Управление качеством в сварочном производстве	8	7			. 5	180	76	62	14		104											1. F.		2 1 0	2	3 0 0	3
51.B15	Диагностика и испытания сварочного оборудования / Эксплуатация сварочного оборудования		5			5	180	66	34	16	16	114									2 1 1	5						
Б1.В16	Элективные курсы по физической культуре		1-4				328	272			272	56	0 0 4		0 0 4		0 0 4		0 0 4									
62	Блок 2 "Практика"					20	720		i ediler					0,0		5,0		0,0		5,0		0,0		5,0		0,0		5,0
52.0	Обязательная часть Блока 2					5	.180							0,0		5,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
	Учебная практика											77.5			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							100		1 2 2 2 2			8%.	
Б2.О1	Ознакомительная практика		2			5	180									5											÷.	
62.B	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					15	540							0,0		0,0		0,0		5,0		0,0		5,0		0,0		5,0
	Производственная практика	Janes, Sacran	STOTE DESCRIPTION OF		ALL MINES VIT GO CO	SCATALOG SCALFEREN	Management Assessed 1 cross	A THE PERSON OF STREET		PROFINCTORNAGE	DEEDRAGANAS	100000000000000000000000000000000000000	CONTRACTOR CONTRACTOR	100,000	WANTED THE PERSON	es assessed	9+0-4575000000	I PASSIDSAKOS	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	HALL BANKER OF SUR	t Collaboration	DAN HEMPERINGEN	W 18855007830	STATE OF THE PARTY	N. SERVINGSTRONG	SEXUMPOUNDS COM	Conditioning
Б2.В1	Первая технологическая практика		4			5	180													.5						Ti		
52.B2	Вторая технологическая практика		6			5	180																	5	1			
Б2.В3	Преддипломная практика		8			5	180						100			-						1.23		1				5
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"					9	324														12.							9
Б3. ГИА	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		e w wood and a second	15.17.00.00	and a second co	9	324	The second state of the se	I II JO PAN LINES	garaneo.oso				51 - 10 DP-042	82.545 (H49.120.)	2 1000,000	Control of the Contro		ETHORIZEND IN-CALES		BARANTA APRILATE		Become Committee and	Original et al Despi	0.00		Hard Section with mark the	9
ФД	Факультативные дисциплины					7	252	86	52	0	:34	166	2,0	3,0	1,0	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ФД.1	Коррупция и её общественная опасность		2			1	36	10	10			26	a tear and the		1 0 0	1	1 2											
ФД.2	Перевод технической литературы		4			2	72	34			34	38							0 0 2	2								
ФД.3	Охрана труда		2			1	36	10	10			26	1,11		0,5 0 0	1												
ФД.4	Университетоведение		1	1.0	14.5	1	36	16	16			20	1 0 0	1					11.54		o pair							-
ФД.5	Введение в инженерное образование		1	1		2	72	16	16			56	1 0 0	2					2.5									
	Количество занятий						8640	3782	1892	852	1038	3814	32		29,5		31		30		32		31		28		25	
	Количество ЗЕ					240								28		34		30		33		28	100	31		21		35
	Количество курсовых проектов						- 4			3	18												1		1		1	
	Количество курсовых работ			7 %				3.1	1 1	5					1				1		1		1				1	
	Количество экзаменов		- 7				A particle			34			5		5		5		4		4		4		4		3	
200	Количество зачетов		1.00				And the original			38			4		6		5	1000	6		4	15.52	6		3		4	ļ

дифференцированный зачет

Рекомендован к утверждению

Проректор по учебной работе	- An	peop	Н.В. Вологина	
	1 86 "	12	_ 2019 г.	
 Декан машиностроительного факультета	26"	12	Д.М. Свирепа	
Декан инженерно-экономического				

, сломендовал к утверждению Ученым советом Белорусско-Российского университета Протокол № 4 от "24" 12

Заведующий кафедрой "Оборудование и технология сварочного производства"

Начальник учебно-методического отдела

2019 г.

В.А. Кемова 2019 г.