

Министерство образования Республики Беларусь Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Белорусско-Российский университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавриата 15.03.03 ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Направленность (профиль) КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ И РЕНОВАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН Квалификация <u>бакалавр</u> Форма подготовки <u>очная</u> Срок подготовки <u>4 года</u> Год начала подготовки по учебному плану <u>2022</u>

І. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету

															_											вре)НИ	(B	не	цел	елях)																																	
месяцы	се	нтя	брь		ОКТ	ябр	ь			ı	РОН	бры		T	де	αб	эь			янв	арь			фе	вра	ль			М	арт				апр	рель	-				май	й				И	юн					ин	оль				9	авгу	/ст		Ne		СИИ				овая			
недели курсы			15 22 21 28		6 1			27/10 02/11		9	16	17 23	24 30	1 7	1.	1 2	5 22	29/ 12 04/ 01	5	i 1 1 1	2 1 8 2	25	26/01 01/02	8	9	22	23/02 01/03	2 8	9	16 22	23 29	10,000	3	12	13 :	26	27/04 03/05	4 10	1		18 2	24 2 3		7			15 21		29/06 05/07	1			20 26		3 9		10 1		24 31	Теоретическое обучен		Экзаменационные сес	Учебная практика	Производственная	Ка	Государственная итог аттестация	Каникулы	OCCIO.	
Ī	Ħ			П	\top	T	T	-	17	7				1	T	T	T	Э	1	9 3) 3) i	(К									T	17	П										3	Э	Э	Э	У		У	У	У	К	К		к	К	К	3	34	7	4				7	7 3	52
- 11	П	T		T	T	T			17						Ī	T	Т	Э) (9 3	9 3	9 1	7	К									Τ.	17	П										3	Э	Э	Э	П		П	П	П	К	K		К	К	К	3	34	7		4			7		52
111								•	17						L		\perp	Э		9 3	9 3)	۲	К										17	\Box							_	4	_	3	 } ↓	Э	Э	П	1	П	П	П	К	K	_	К	К	К	_	34	7	<u> </u>	4	1		7	_	52
IV	\prod		Т					•	15						Γ	3) 3) 3	1	(11					\perp	\perp	Э	Э	Э	П	П	ļ	ı	П		ДΙ	Д	1	<u>ا</u> ب	Д	Γ	Г		К	К	К	К	١ĸ		K	К	К	2	26	6		4	Ц	6	11	0 :	52
Обозначен	ия:]-	те	ope	гич	еск	ое	об	уче	ние	e	У]-	у	ıеб	на	ЯП	paı	ти	ка				Д.								скн		оты									К]-	ŀ	кан	ику	/лы											12	28	27	4	1:	2	6	3.	1 2	08
	Э - экзаменационная сессия П - производственная практик Г -														та в іфи					абс	оты																																																

III. План образовательного процесса

		Pa	спреде	ление	по		Трудоемко	CTL			асов							P	Pacine re ne	- IAO 11	о курсам и с		rnam			··-		
			семес	трам	_	ļ	10.00				асов			4.			Г				Го курсам и с				ı			
№ п/п	Наименование дисциплины (в том числе практик)	экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	в 3Е	в часах	в том числе контактная работа (по учебным занятиям)	лекции	лабораторных работ	практ. занятий	самостоятельная работа	1 семестр 17 недель	зач. единиц	курс 2 семестр 17 недель	зач. единиц	3 семестр 17 недель	зач. единиц	урс 4 семестр 17 недель	зач. единиц	5 семестр 17 недель		курс 6 семестр 17 недель	зач. единиц	7 семестр 15 недель	зач. единиц	с 3 семест 11 недель	зач. единиц
Б1	"Дисциплины (модули)"					207	7380	3958	1546	816	1596	3834	32	27	29	27	31	26	28	28	29	28	28	26	29	28	23	17
Б1.Б	Базовая часть					102	3672	1954	772	314	868	1718	31	25	21	20	24	19	23	22	.9	7	6	7	3	2	0	0
Б.1.Б.1 Б.1.Б.2	История Иностранный язык	1 6	1-5	<u> </u>		12	144 432	68 204	34		34 204	76 228		2	0 0 2	1	0 0 0	_	0 0 2	2	0 0 2	2	0 0 2	2				\vdash
Б.1.Б.2 Б.1.Б.3	Философия	3	1-3		<u> </u>	4	144	68	34		34	76	0 0 2		0 0 2			4	0 0 2		0 0 2	-	0 0 2					+
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	50	16		34	58							1 0 2	3		<u> </u>						
Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72	_68			68	4	0 0 4	2														
Б.1.Б.6	Математика	1,2				10	360	238			136	122	404	5	2 0 4			-				_						
Б.1.Б.7	Физика Химия	2,3,4				10	360	216			66	144			2 1 2	4	2 1 1	3	2 1 1	3				-				Н
Б.1.Б.8 Б.1.Б.9	Правоведение	1	7			2	144 72	66 44			16 30	78 28	2 1 1	4											1 0 2	2		
Б.1.Б.10	Русский язык и культура речи		5	 	 	2	72	34			34	38						_			0 0 2	2			1 0 2	_		\Box
6.1.5.11	Информатика		1,2	+	2	7	252	82		32		170	2 1 0	3	1 1 0	4		\dashv	-		0 0 2	-	1					\Box
Б.1.Б.12	Теоретическая механика	3	2			7	252	136			68	116			2 0 2		2 0 2	4										
Б.1.Б.13	Сопротивление материалов	3	4			6	216	150	50	68	32	66	_				2 2 1	4	1 2 1	2								
Б.1.Б.14	Теория механизмов, машин и манипуляторов	4	3	1		7	252	116	50	34	32	136			1000	İ	2 2 1	2	1 0 1	4								
	Детали машин и основы					<u> </u>										-			101	-								
Б.1.Б.15	конструирования Электротехника и электроника	6	5	6	-	8	288	150	68	50	32	138			-			-1			2 2 1	3	2 1 1	5			10.002	\vdash
Б.1.Б.16		4				4	144	82	50	16	16	62				ļ		_	3 1 1	4		<u> </u>						\sqcup
Б.1.Б.17	Инженерная графика Технология конструкционных	2	1*	-		4	144	64	32	16	16	80	1 0 1	2	1 1 0	2		_										\perp
5.1 <u>.</u> 5.18	материалов	1				3	108	68	34	34		40	2 2 0	3		_					_							
Б.1.Б.19	Экономика	4				3	108	50	34		16	58						_	2 0 1	3								
Б.1.В	Вариативная часть					105	3708	2004	774	502	728	2116	1	2	8	7	7	7	5	6	20	21	22	19	26	26	23	17
51.B1	Материаловедение	2				3	108	68	34	34		_40			2 2 0	3					70-7							
Б1.B2	Метрология, стандартизация и сертификация	6				4	144	66	34	10	10	70																
	Гидравлика и гидропривод		3	_	0	2					16						1		e e	_			2 1 1	4				+-
51.B3	Вариационные методы в теории		3				72	_32	16	16		40					1 1 0	2										+
Б1.В4	упругости и пластичности		5			3	108	50	34		16	58				_		_			2 0 1	3_						Ш
Б1.В5	Основы технологии машиностроения	5	4		5	8	288	134	68	34	32	154							2 0 1	3	2 2 1	5						
	Триботехническое материаловедение																			Ū					3			
Б1. <u>В6</u>	Технологические методы повышения	7				3	108	42	14	14	14	66				-		\dashv				ļ			1 1 1	3		+
	износостойкости и восстановления деталей машин										2.12																	
Б1.В7	САД и САЕ системы		7			3	108	58		30	14	50				-		\dashv				_			1 2 1	3		+
Б1.В8	Численные методы расчета в	5	6*			5	180	100	32	68		80									1 2 0	3	1 2 0	2				\vdash
Б1.В9	инженерных задачах	7		<u> </u>	7	4	144	44	14	30		100													1 2 0	4		
Б1.В10	Основы автоматизированного проектирования		5*			3	108	32	16	16		76						ł			1 1 0	3						
	Моделирование в технических	_												-							1 0	٦	-,					
<u>Б1.В11</u>	системах Смазочные материалы	7	6			5	180	92			16	88					-	\dashv					1 1 1	2	2 1 0	3		
Б1.В12			8	-		2	72	42	22	10	10	30									_					-	2 1 1	2
Б1.В13	Основы теории трения и изнашивания	6				3	108	50	34		16	58											2 0 1	3				
Б1.В14	Коррозия и защита металлов		8			2	72	32	22		10	40								8					980		2 0 1	2
Б1.В15	Введение в специальность		1			2	72	16	16			56	1 0 0	2				T										
Б1.В16	Надежность технических систем	7			8									-				\dashv		\dashv					8000 000			
	Технология сборки и ремонта машин				8		180	60			30			_		-		\dashv							2 0 2	3		2
Б1.В17	Маркетинг	7	6	7		8	288	106		30	30							4		_		_	1 1 1		2 1 1	5		
Б1.В18	Производственный менеджмент	6		<u> </u>		3	108	68			34	40				H		4		\dashv			2 0 2	_3		\dashv		\square
61.619	Дисциплины по выбору	5		-	5	4	144	68	34	-	34	76		_				\dashv		4	2 0 2	4				_		$\downarrow \downarrow \downarrow$
5.1.6.ДБ	дисциплины по выоору Техническая диагностика и					$\vdash \vdash$					-		- 1	-		\vdash		_										
	испытательные стенды / Методы и средства контроля состояния рабочих поверхностей	8				2	72	_42	22	10	10	30															2 1 1	2

	Пакет прикладных программ для		Ι					-	· ·					Т			1	- 1		-1			Γ	1	T	Т		
	исследований / Математический												•					١.							27			
Б.1.В.ДВ.2		2		ļ	3	5	180	66	16		50	114		-	1 0 3	4		1						-	3 1	\vdash	1 1	-
	Прикладные задачи программирования / Информационные																		İ									٠
51BJB3	технологии	8	7		8	5	180	60	36	24		120								İ					1 1 0	2	2 1 0	3
В. г.в.дв.о	Устройство автомобилей / Устройство						,,,,																2			П	-	
	транспортных и технологических						400					0.4												İ		-	~ ^ ^	
Б.1.В.ДВ.4	MATERIA N. O. DIRECTO DEC	8			 	3	108	44	22	22		64			<u> </u>					\dashv				+	47.1	\vdash	2 2 0	3
	Технология сварочного производства / Сварка и наплавка						10000 10					30								ŀ	B .		e e	- 12				
Б.1.В.ДВ.5		8	7			6	216	96	36	36	24	120	- 22	+	-	Н								2	1 1 1	3	2 2 1	3
	Основы резания материалов и технологическая оснастка /																											
	Технологическое оборудование и						20. 20. 100															,			2 2 A			
Б.1.В.ДВ.6	инструменты	5				3	108	50	34	16		58		-						- 1	2 1 0	3	<u> </u>		<u> </u>	\vdash		-
	Практикум по компьютерной графике/								11						e													
Б.1.В.ДВ.7	3D моделирование	4	3	4		. 5	180	66	16	50		114		-			0 2 0	2	1 1 0	3				+		\vdash	-	+
	Этика делового общения / Психология																,								×			
Б.1.В.ДВ.8	межличностного общения		6			2	72	32	16		16	40											1 0	1 2		0 0		
	Экология / Менеджмент рисков							-																				
Б.1.В.ДВ.9			3			2	72	48	16	16	16	24		+	****	-	1 1 1	2						N. V.				+
Б.1.В.ДВ.10	Элективные курсы по физической культуре		2-6				340	340			340				4		4		4		4		4	4				
	Блок 2 "Практика"					24	864									6		0		6		0		6		0		6
	Учебная практика	-		+		6	216			-				+		6								+	 	\vdash		+
	Практика по получению первичных			╁	+-	-	210							+		۳		\vdash						+		+		_
	профессиональных умений и навыков,																											
	в том числе первичных умений и					2																						
1	навыков научно-исследовательской деятельности						240																					
D2.01	Производственная практика		2*	-		6	216 648							+		6	,	2 10		6				+	1			+
	производетвенная практика					18	648		-								-			0				6				6
	Практика по получению																:							10				
	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в																											
	том числе технологическая практика)		4. 0.			40	400																					
Б2.B1	Преддипломная практика		4*, 6*			12	432									┼				6				6		\vdash		+
Б2.B2	Блок 3 "Государственная итоговая		8*	-	-	6	216		ļ	_				+		-								-	ļ			6
	аттестация"					9	324																					9
	Защита выпускной квалификационной																											
	работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру																							1				
	защиты					9	324					- 1525000 - 1800000 000 - 1	D 700 And Annual															9
ФД	Факультативные дисциплины					3	108	16	16	0	0	20	1	1	1	2												
	Коррупция и ее общественная								N 11 334 10						8 8 8	П			J. 1.0									1
ФД.1	Оходиа тома		2		-	1	36	10				26		+-	0,5 0 0			$\vdash \vdash$						+		\vdash		+-
ФД.3	Охрана труда		2			1	36	10	10			26		+	0,5 0 0	1_1_		-						+	<u> </u>	 - 		+-
ФД.т	Университетоведение		1		ļ	1	36	16	16			20	10	0 1											ļ	Ш		┷
	Количество занятий		<u> </u>				8568	3958	1546	816	1596	3834	32		29	$oxed{oxed}$	31		28		29		28		29	Ш	23	
	Количество ЗЕ			-	-	240			ļ					27		33		26		34		28		32	ļ	28		32
-	Количество курсовых проектов		-	ļ	-					3						300	ļ			1				1		1		1
	Количество курсовых работ		 	1	-					8				1		1		1				2		1	ļ	1		2
ļ	Количество экзаменов			-					-	36				4		5		4		5		4		5		5		4
	Количество зачетов			1		I			I	43			1	6		7		5		6		6		6		4		3

^{*} дифференцированный зачет

Н.В. Вологина

А.В. Кулабухов

Проректор по учебной работе

2020 г. А.С. Мельников

_2020 г.

2020 г.

Декан автомеханического факультета

Декан инженерно-экономического факультета

Заведующий кафедрой "Основы проектирования

машин"

Начальник учебно-методического отдела

А.П. Прудников

2020 г.

В.А. Кемова

CE 2020 г.

Рекомендован к утверждению Ученым советом Белорусско-Российского университета

протокол № <u>10 от " 30 " 06</u> 2020 г.