

курсы

Обозначения:

## Министерство образования Республики Беларусь Министерство образования и науки Российской Федерации

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет"

Направление подготовки бакалавриата 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и тракторов

Тип программы академический бакалавриат Квалификация бакалавр Форма подготовки очная Срок подготовки 4 года Год начала подготовки по учебному плану 2016

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) І. Календарный учебный график

процедура защиты выпускной

У-

К -

							III. Пла	ан образо	вател	ьного	процесс	a																
		Pa		елени	е по		Трудоемк	ость	Часов				Распределение по курсам и семестрам															
	Housespanie BischießBisher (B TON			Τ	T		Всего	бота		T,		ная		_	курс	_		2 ку				3 1	урс	_	7	4 ку	-	一
№ n/n	Наимекование дисциплины (в том числе практик)	экзаменов	зачетов	курсовых	курсовых работ	в 3Е	в часах	в том числе контактная ра (по учебным занятиям)	лекции	лабораторны работ	intener Trend	самостоятель работа	1 семестр 17 недель	зач. единиц	2 семестр 17 недель	зач. единиц	3 семестр 17 недель	зач. единиц	4 семестр 17 недель	зач. единиц	5 семестр 17 недель	зач. единиц	6 семестр 17 недель	зач. единиц	7 семестр 15 недель	зач. единиц	8 семестр 11 недель	зач. единиц
<b>5.1</b>	Дисциплины (модули)					216	7776	3954	1378	-	84		G 2000000000000000000000000000000000000	28,0	31,0	29,0	31,0	29,0	30,0	28,0	30,0	29,0	30,0	28,0	30,0	27,0	30,0	18,0
51.6	Базовая часть					123	-	2288	810	-	75	-		28,0	21,0	19,0	24,0	23,0	17,0	16,0	20,0	20,0	8,0	7,0	4,0	4,0	9,0	6,0
5.1.5.1 5.1.5.2	История Иностранный язык	2	_			5	144 180	68 102	34		10:				0 0 3	3								-		$\vdash$		$\vdash$
Б.1.Б.3	Философия	3				4		68		_	3-	_	_				2 0 2	4								$\Box$		$\blacksquare$
5.1.5.4 5.1.5.5	Безопасность жизнедеятельности Математика	1,2	4	+	-	10	108 360	50 238		_	13			5	2 0 4	5		_	1 0 2	3		$\vdash$		+		$\vdash$		+
Б.1.Б.6	Физика	2,3				9	324	168	. 68	50	5	0 156	3		2 1 2	5	2 2 1	4								$\Box$		$\Box$
5.1.5.7 5.1.5.8	Инженерная графика Экономика	4	1*,2*	-	+-	6	216 144	100			3-			3	1 2 0	3		_	2 0 2	4		$\vdash$		-		$\vdash$		+
Б.1.Б.9	Правоведение		3	-		3	108	50	16		3	4 58					1 0 2											
5.1.5.10 5.1.5.11	Экология Физическая культура	-	3	3		3	108 72	48 68	16	16	6		0 0 4	2		-	1 1 1	3				$\vdash$		-		$\vdash$		+
Б.1.Б.12	Информатика	1,2			3	8	288	168	50	118		120		_	1 3 0	3		1										
Б.1.Б.13	Химия	1				5	180	68	34	_		112		5	10													
5.1. <u>5.14</u>	Теоретическая механика	_	3	3	-	2	72	34	16		1	_		-		-	1 0 1	2						$\vdash$		$\vdash$		+
Б.1.Б.15	Теоретические основы электротехники Электротехническое и	3,4	-	+-	+-	7	252	134	50	50	3	4 118	-	-		-	2 2 1	4	1 1 1	3	_	$\vdash$		+-		$\vdash$		+
Б.1.Б.16	конструкционное материаловедение	1				3	108	68	34	34		40	2 2 0	3														
Б.1.Б.17	Электрические машины	5			5	9	324	136	34	68	3	4 188									2 4 2	9						
5.1. <b>5.1</b> 8	Теория автоматического управления		5	-	-	3	108	68		_		40		_		_					2 2 0	_		-		$\vdash$		-
5.1. <b>5</b> .19	Силовая электроника Электрические и электронные	5	_	+-	-	4	144	84	34	50		60	-	-	-	-		_		_	2 3 0	4		+		$\vdash$		+
Б.1.Б.20	аппараты		4	_		3	108	68	34	34		40							2 2 0	3								
5.1. <b>5.21</b>	Теоретические основы автотракторного электрооборудования	6,7,8				14	504	228	86	120	2:	270																
5.1.5.22	Учебно-исследовательская работа	0,7,0	6	-	+	3	108	68		120	6	_		_		-	7				_	$\vdash$	0 0 4	_	2 2 0	4	2 5 2	-6
Б.1.Б.23	Общая энергетика		3			2	72	34		16		38					1 1 0	2					0 0 4					
5.1. <b>5.24</b>	Электроника	4,5			5	7	252	102	34	68		150							1 2 0	3	1 2 0	4						
Б.1.В Б.1.В.ОД	Вариативная часть Обязательные дисциплины			-		93	3348	1666			91	-		0,0	10,0	10,0	7,0	6,0	13,0	12,0		9,0	22,0	21,0	26,0	23,0	21,0	12,0
Б.1.В.ОД.1	Экономика в специальности		7	,		66	2340 72	1164 46		-	30	_		0,0	7,0	6,0	0,0	0,0	10,0	8,0	10,0	9,0	12,0	12,0	1 0 2	20,0	16,0	10,0
Б.1.В.ОД.2	Физические основы электроники		4			2	72	_	-	_		22							1 2 0	2								
Б.1.В.ОД. <b>3</b> Б.1.В.ОД. <b>4</b>	Компьютерные системы Языки программирования	4	2	-	4	4	144	68 50	-	_		76 58		-	1 2 0	3		_	1 3 0	4				-		$\vdash$		+
В. Г.В.ОД.4	Технология производства электронных			1		- 3	106	50	10	34		36		_	1 2 0	3		_		_		$\vdash$		+		$\vdash$		+
Б.1.В.ОД.5	изделий автомобилей	7		7	-	5	180	74	30	44		106		_		_						Ш			2 3 0	5		$\sqcup$
Б.1.В.ОД.6	Электрический привод Метрология, стандартизация и	5	_	+-	6	6	216	102	34	34	34	114		_		-		_			2 2 2	5		1		$\vdash$		$\vdash$
Б.1.В.ОД.7	сертификация		4			2	72	50	16	34		22							1 2 0	2								
5.1.В.ОД.8	Автомобили и тракторы Электронные системы автомобилей и		2	-	-	3	108	68	34	34		40			2 2 0	3												
Б.1.B.ОД.9	тракторов	5,6,7			6	11	396	164	.66	98		232									2 2 0	4	1 2 0	4	1 2 0	3		
	Диагностика, эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов	7	6		7	8	288	126	48	78		162											1 2 0		2 3 0			
	Микропроцессорные системы	1																						Ť				$\Box$
Б.1.В.ОД.11	автомобилей и тракторов Радиотехнические системы	7,8	-	8	7	11	396	200	52	148		196	-	_		-		_		_		$\vdash$		-	2 4 0	5	2 8 0	6
Б.1.В.ОД.12	автомобилей и тракторов		6			2	72	50	16	34		22											1 2 0	2				
E 1 B 00 13	Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов						70			24																П		
э.т.э.од.та	Системы автоматического		- 0	1	_	2	72	50	16	34		22		_		1		_		_		$\vdash$	1 2 0	2		+		+
5 1 B OF 14	проектирования автотракторного оборудования			.			144	66		66		-																$  \cdot  $
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1 8		28	1008	502	190		32	78		0,0	3,0	4,0	7,0	6,0	3,0	4,0	0,0	0,0	10,0	9,0	4,0	3,0	0 6 0 5,0	2,0
	Элементы радиоэлектронных систем автоматики / Элементы радиоэлектронных систем управления	3				4	144	84				60		0,0	0,0	4,0	2 3 0		3,0	4,0	0,0	0,0	10,0	3,0	4,0	5,0	0,0	2,0
	Основы компьютерного моделирования / Компьютерные технологии	2			,	_	144	50	16	34		94			1 2 0	4		-								П		П
	Механические детали и узлы электрооборудования автомобилей /				-										1 2 0	4						П		П		П		П
	Механика Основы инженерного проектирования в специальности / Системы	4	3		4	6	216	84	34	34	16	132					1 1 0	2	1 1 1	4				Н		H		Н
Б.1.В.ДВ.4	автоматического регулирования	6	-	6	-	4	144	68	34	34		76		_								Ш	2 2 0	4		$\vdash \vdash$		$\vdash$
Б.1.В.ДВ.5	Основы микропроцессорной техники / Основы измерительной техники Надежность автотракторного	6		_		5	180	102	34	68		78						_				Н	2 4 0	5		Н		Н
<b>5.1.В.ДВ.6</b>	электрооборудования / Патентоведение и техника инженерного эксперимента		8			2	72	54	22	16	16	18															2 1,5 1,5	2
Б.1.В.ДВ.7	Испытания и диагностика электронных систем автомобилей / Контроль и диагностика сложных систем		7			3	108	60		44		48												П			5,1 5,1 م	
	Элективные курсы по физической культуре		2-6				340	340		44	340				0 0 4		0 0 4		0 0 4		0 0 4	H	0 0 4	H	1 3 0	3		$\forall$
							-			-	-	The same of the sa		-	_	-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which the Owner, which the Owner, where the Owner, which the	-				_	7					_

Б2	Практики			15	540							0,0		3,0		0,0		3,0		0,0		3,0		0,0		6,0
Б.2.У	Учебная практика			3	108									3,0							180	12.0	1		The sales	
5.2.Y.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2*		3	108							A S		3							ACKON NCKON	, , , ,			N. A.	
Б.2.П	Производственная практика			12	432													3			Mari 3	3	Same and the same of	19	110 46	6
5.2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4*,6*		6	216													3			de	3				
Б.2.П.2	Преддипломная практика	8*		6	216											1						-0%	Paris It.	- 4166		6
Б3	Государственная итоговая аттестация			9	324																					9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру	in in		9	324																		67. 4			9
ФД	Факультативные дисциплины			3	108	54	10	0	44	54	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ФД.1	Коррупция и ее общественная опасность	2		1	36	10	10			26	111		1 0	0 1										П		
ФД.2	Делопроизводство	 4		1	36	10			10	26							0 0 1	1								
ФД.3	Перевод технической литературы	6		1	36	34			34	_			a dila								0 0 2	. 1				
	Количество занятий				8640 /340	3954 /340	1378	1728	848 /340	3822	32		31		31		30	1.	30		30		30		30	
	Количество ЗЕ			240								28		32		29		31		29		31		27		33
	Количество курсовых проектов							5		17	0		. 0		0		0		0		1		1		3	
	Количество курсовых работ							11			0		2		1		2		2		2		2		0	
	Количество экзаменов							36			5		5		4		5		5		4		5		3	
	Количество зачетов				1,1			32		A company	3		5	107	6	- 43	6		2		6		2		2	

<sup>\*</sup> дифференцированный зачет

Декан электротехнического

факультета

учесный план разрасстан	н на основе ФГОС во по направлению подготовки 13.03.02. Электроэнергетика и электротехника (уровень оакалавриата)	
Первый проректор	М.Е. Лустенков	
	24 02 2016 r.	AA

Заведующий кафедрой

промышленных установок'

"Электропривод и автоматизаци

2016 г.

2016 г.

О.Е. Печковская

кан инженерно-экономического А.В. Кулабухов Начальник учебно-методического

2016 г.

Рекомендован к утверждению Советом Белорусско-Российского университета Протокол Na  $\underline{6}$  от " $\underline{26}$ "  $\underline{\mathcal{O2}}$  2016 г.