

Министерство образования Республики Беларусь Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет"

Тип программы <u>академический бакалавриат</u> Квалификация <u>бакалавр</u> Форма подготовки <u>очная</u> Срок подготовки <u>4 года</u>

Год начала подготовки по учебному плану 2015

І. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету

															_														_		_						_	_	_											_											-	вр	eMe	SHA	l (B	He	де.	ля	X)			
месяцы		сент	гябр	ь	L	0	ктяб	брь	_		но	ябрі	ь	T	де	екаб	рь		_	Я	нва	рь			фе	вра	пь				ма	т		1,	4	an	рел	Ь	2			май	1				ин	онь			6			ЮЛЬ	,				а	вгус	CT			97	Did	ика	нная	1	ация		Γ	7
недели	1		15	1	18	6	13	20	02/1	3	10	17	2	4	-	8 1	- 1	- 1	04/0	5 11		15	1 2		2 8	9	16 22	01/0		1	1 2		23 29	18				20 26	03/0	4	1	. 1	18	25 31	5 1	1 7	8	- 1	15 21		8		6	1	20	1 8	3				17		15	ение	CUM	практ	тевен	тика	TTECT	KYTE	1	
	,	14	21	20	29/09	12	10	-	27/10		1"	-			T	1	Ť	П	29/ 12				26/01	Г				23/02	Ť	ľ	T			30.00	3 F				27/04						T						29/ 06	Г	12			75			1"			٠.	Теорет	обуч	Cec	/чебная	роизвод	прак	государ гоговая а	Кани	100	1
курсы		L	L	L	L	L	L		L	L	L	L	\perp	1	1	1	4	_			L	L	L	4	1	4		L	L	┖	1	1	_	1	4	4	4			_	┡	_		-	1	4	_	4	_	L	_	1		L	L	1	_		┸	1				C	,	_		1	. 2		L	
								_	17			┖	┸	_		_	_	_	Э	Э_	_	Э	-	1		_		_	_	┺	┸	_		_	_	17	_			_	_	_			_		Э_	_		Э		1	_	K	К	JK		K	К		К	ĸ	3	4	7	2				9	5	2
11			Г	Г	Т				17										Э	Э	Э	Э	K													17							1				Э		Э	Э	П	1	٦	К	К	K		К	K		К	K	3	4	7		2	1		9	5	2
111			Т		Т	Т			17			Г	Т	T	T	T			Э	Э	Э	Э	К		<											17											Э		Э	Э	П	1	7	К	К	К		К	К		К	К	3	4	7		2	2		9	5	2
IV				Г					15				I	I		3	9	Э	Э	К	К			\Box				11			I	I		I		Э]	Э	Э	П	П	1	7	П	Д	1 /	Д	Д		Д	Γ	Г	- 1	(К	К	К		К	К		К	К	2	6	6		4		6	10	5	2
4				_									_	_											_	_																			_	_																	12	28	27	2	8		6	37	2	18
Обозначения]-	те	рет	иче	ское	обу	чен	ие		У	<u></u> -	У	чеб	ная	пра	кти	ka					4	1									ващи	ты	вып	уск	КОЙ						K		-		каны	икул	ы																					
			_	,									_	_											_	_		KBa	лис	рик	аци	нн	ой р	абот	ты																																					
			Э	-	эк	аме	нац	ион	ная (cecc	ия		In	1 -	п	рои	380,	дсті	венн	ая	пра	ктик	a		1	-							гы ві		СКНО	a																																				

	3 - экзаменационная с						практика	- استا			ной работы																	
		- 5-					Ш. Пла	ан образо	вател	ьного	процесса	A																
		Pac	спреде	еление страм	по		Трудоемко	ость		·	Іасов							Pac	пределени	е по	курсам и	семес	страм					
	Hausananan ana magamu (A TOM					E	Bcero	бота		v	155	ная	4	1	курс	_		2 ку	-			31	урс			4 ку	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, whic	=
№ n/n	Наименование дисциплины (в том числе практик)	HOB		8 E	×			ая ра ным		орны	иняти	ятель	1 семестр 17	ини	2 семестр 17	MHM	3 семестр 17	ИНИ	4 семестр 17	нин	5 семестр 17	ниц	6 семестр 17	HME	7 семестр 15	HML	8 семестр 11	нин
		экзаменов	четов	курсовых проектов	курсовых работ	в ЗЕ	в часах	том чи нтактн о учеб инятия	· M	борат	30.3	мосто	недель	a4. e	недель	ач. ед	недель	14. eA	недель	14. ед	недель	4. eA	недель	4. e.	недель	4. e.g.	недель	4. e.
		ЭК	38	호 <u>라</u>	P a			в то кон (по зан	ĝ	рад	Ē	88		ĕ		ä		35		33		33		32		38		Se Se
6.1 6.1 6	Дисциплины (модули) Базовая часть					216 116	7776 4176	3868 2160	1336 768	*******************************	956 640	-	30,0 25,0	30,0 25,0	29,0 18,0	27,0 14,0	30,0 21,0	29,0	30,0 14,5	28,0 13,0		30,0	30,0 8,0	27,0 7,0	30,0 9,0	27,0	30,0	18,0 5,0
5.1.5,1	История	1				4	144	68	34	-	34	_		4				20,0	14,0	15,0	20,0	24,0	8,0	2,0	8,0	8,0	9,0	5,0
5.1.5.2	Иностранный язык	2	1			5	180	102			102	_		2	0 0 3	3												
5.1.5.3 5.1.5.4	Философия Экономика	3	5	_	-	4	144	60	26 34	_	34	-		-	_	-	1,5 0 2	4	- 0.4	-	2 0 2	3		\vdash		-		\vdash
5.1.5.5	Высшая математика	1,2				8	288	170	68	_	102	-	2 0 3	4	2 0 3	4					2 0 2	3				1		
5.1.5.6	Информатика	1,2			3	8	288	152	50			136		4	1 3 0			1										
5:1.5.7 5.1.5.8	Физика Химия	2,3,4	-	-	-	12	432 108	270 50	102		16	_		3	2 2 2	4	2 2 2	4	2 1 1	4		Н		H		-		\vdash
5.1.5.9	Экология		1			2	72	34	18			38														\vdash		\vdash
5.1.5.10	Теоретическая механика		3			2	72	34	16		18	_		_			1 0 1	2										\Box
5.1.5.11	Теоретические основы электротехники Электротехническое и	3,4	_	-	_	7	252	134	50	50	34	118		_		-	1,5 2 1	4	1,5 1 1	3		Н		\vdash				\vdash
Б.1.Б.12	конструкционное материаловедение	1				4	144	50	16	34		94	1 2 0	4		_		_										Ш
5.1.5.13	Электрические машины	5	3	-	5	5	180	84 50	26 34		8	96	-	-		-	2 1 0	-		-	1,5 3 0,5	5		\vdash		-		\vdash
5.1.5.14 5.1.5.15	Безопасность жизнедеятельности Теория автоматического управления		5			3	108 108	50	16	-		58					2 1 0	3			1 2 0	3		\vdash		+		H
5.1.5.16	Силовая электроника	5				4	144	50	16			94									1 2 0	_						口
5.1.5.17 5.1.5.18	Электрические и электронные Электрический привод	5	4	_	-	3	108 180	60 84	26 34	_	16	96		_		-		-	1,5 2 0	3	2 2 1	4		+		H		H
	Теоретические основы				- 6	3															1	1		Н		\forall		\forall
Б.1.Б.19 Б.1.Б.20	автотракторного электрооборудования Учебно-исследовательская работа	6,7,8	6	8	-	11	396 108	228 68	. 86	120	68	_		_		-				-		H	2 2 0		2 2 0	3	2 5 2	5
5.1.5.21	Общая энергетика		3			2	72	34	. 18		30	38					1 1 0	2					0 0 4	j		1		
5.1. 5.22	Электроника	4,5			5	8	288	118	50	68		170				-			1,5 2 0	3	1,5 2 0	5						\Box
5.1.5.23	Технология производства электронных изделий автомобилей	7		7		5	180	74	30	44		106													2 3 0	5		
5.1. 5.24	Физическая культура		1			2	72	68			68		0 0 4	2														
5.1.B	Вариативная часть Обязательные дисциплины					100	3600 2520	1708 1206	568 396		316 182			5,0 5,0	11,0 6,0	13,0 7,0	9,0 7,0	9,0		15,0 9.0	6,5 3,5	6,0 4.0	22,0	20,0	21,0	19,0	21,0	13,0
Б.1.В.ОД Б.1.В.ОД.1	Культурология		1			70	72	32	16		16	40	1 0 1		6,0	7,0	7,0	7,0	9,5	9,0	3,5	4,0	15,0	12,0	17,0	16,0	16,0	10,0
Б.1.B.ОД.2	Правоведение Организация и управление		3	_		3	108	50	16	-	34	58	-	-		-	1 0 2	3								\Box		\vdash
5.1.В.ОД.3	производством		7			3	108	46	16	_	30	62		_		_								Н	1 0 2	3		\sqcup
Б.1.В.ОД.4	Высшая математика. Специальные главы	3				4	144	68	34		34	76					2 0 2	4										
Б.1.В.ОД.5	Физические основы электроники		4			2	72	50	16			22 84							1 2 0	_								\Box
Б.1.В.ОД.6 Б.1.В.ОД.7	Компьютерные системы Языки программирования	4	2	-	2	4	144	60 50	26 16			94			1 2 0	4		-	1,5 2 0	4	_	\vdash		\vdash		+		H
Б.1.B.ОД.8	Инженерная графика		1*,2*			6	216	102	34		68	114	1 0 2	3	1 0 2	3												口
Б.1.B.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	50	16	34		58							1 2 0	3								
Б.1.В.ОД.10	Автомобили и тракторы		6			2	72	50	16	34		22											1 2 0	2				
Б.1.В.ОД.11	Электронные системы автомобилей и тракторов	5,6.7			6	11	396	158	60	98		238									1,5 2 0	4	1 2 0	4	1 2 0	3		
	Электрооборудование автомобилей и	- 515%							- 40												.,-					1		Н
Б.1.В.ОД.12	тракторов Эксплуатация и ремонт	_	6	-		2	72	50	16	34		22		_			-	-		-	-	\vdash	1 2 0	2		+		\vdash
	электрооборудования автомобилей и								30			106																
Б.1.В.ОД.13	тракторов Микропроцессорные системы	7	-	-	-	5	180	74	30	44		106						-		-		Н		\vdash	2 3 0	5		\vdash
Б.1.B.ОД.14	автомобилей и тракторов	7,8	_	8	7	11	396	200	52	148		196	-			-		_		_		Н		Н	2 4 0	5	2 8 0	6
Б.1.B.ОД.15	Радиотехнические системы автомобилей и тракторов		6			2	72	50	16	34		22											1 2 0	2				
	Информационно-измерительные							50	16	34		22										П						\sqcap
	системы автомобилей и тракторов Системы автоматического		- 6			2	72	50		34		- 22										H	1 2 0	2		+		\vdash
	проектирования автотракторного оборудования	a					144	66		66		78															0 6 0	ارا
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			_ °		30		502	172		134	578		0,0	5,0	6,0	2,0	2,0	6,0	6,0	3,0	2,0	7,0	8,0	4,0	3,0	5,0	3,0
	Русский язык и культура речи / Логика		2	_		2	72	34			34	_		_	0 0 2	2					7	П						\Box
	Социология / Этика Политология / Конфликтология		5	_		2	12	50 50	16 16		34								1 0 2	2	1 0 2	2		\vdash		-		\vdash
	Основы компьютерного моделирования / Компьютерные																					П				\Box		П
Б.1.B.ДВ.4	технологии	2			2	4	144	50	16	34		94		_	1 2 0	4												$oxed{oxed}$
	Механические детали и узлы электрооборудования автомобилей /																					П						П
Б.1.B.ДВ.5	электроооорудования автомооилей / Механика	4	3		4	6	216	84	34	34	16	132					1 1 0	2	1 1 1	4		\Box						
	Основы инженерного проектирования																					П		П				
Б.1.B.ДВ.6	в специальности / Системы автоматического регулирования	6		6		4	144	60	26	34		84											1,5 2 0	4				
	Основы микропроцессорной техники /			Ť			1,44	-														П		1				Н
Б.1.В.ДВ.7	Основы измерительной техники	6				4	144	60	26	34		84						_				Ш	1,5 2 0	4	-			Ш
	Надежность автотракторного электрооборудования /																											
	Патентоведение и техника																							ΙI				
Б.1.B.ДВ.8	инженерного эксперимента Испытания и диагностика электронных	-	- 8		-	3	108	54	22	16	16	54		_				-		-		\vdash		$\vdash \vdash$		\dashv	2 1,5 1,5	3
Б.1. В .ДВ.9	систем автомобилей / Контроль и диагностика сложных систем		,			ا		60	16	44		49												Ιl				
	Элективные курсы по физической					3	108		10	- 44		70				\Box				\vdash		H		H	1 3 0	3		H
Б.1.В.ДВ.10	культуре		2-6				340	340			340				0 0 4		0 0 4		0 0 4		0 0 4		0 0 4					Ш

5 2	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							3000		do do		2.23	-
Б.2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2*		3	108		,							3							AACKO I	ACCOUNTS OF	as an		Carried Control	
Б.2.П	Производственная практика			12	432													3			12.3	3	ate and the		309	6
6.2.∏.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4*,6*		6	216													3			P. Carrier	3			4	
Б.2.П.2	Преддипломная практика	8*		6	216																		and the same			6
Б3	Государственная итоговая аттестация			9	324																					9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			9	324																					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			1 0	1											2	
ФД.2	Делопроизводство	4		1	36				10	26							0 0	1 1								
ФД.3	Перевод технической литературы	6		1	36	34	_		34	_											0 0 2	1				
	Количество занятий				8640 /340	3868 /340	1336	1576	956 /340	3908	30		29		30		30		30		30		30		30	
	Количество ЗЕ			240				_		-		30		30		29		31		30		30		27		33
	Количество курсовых проектов							5		-	0	-	0	-	0	-	0	-	0		1	-	1	1	3	+
	Количество курсовых работ						_	10	_	_	0	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	+	0	+-
	Количество экзаменов	 -					_	36		-	5	-	5	-	4	+-	5	-	5	-	4	-	5	+	3	_
	Количество зачетов	1	1					37	1	1	5		5	1	6	1	6	1	4	1	7	1	2		2	1

^{*} дифференцированный зачет

Рекомендован к утверждению

Советом Белорусско-Российского университета

Учебный план разработан на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электроте	хника (уровень бакалавриата)
Первый проректор ———————————————————————————————————	
Декан электротехнического С.В. Болотов факультета "24" О2 2016 г.	Заведующий кафедрой Г.С. Леневский "Электропривод и автоматизация промышленных установок" "24 02 2016 г.
Декан инженерно-экономического факультета ——————————————————————————————————	Начальник учебно-методического отдела "24" <u>О</u> г. Печковска 2016 г.

_ 2016 г.

Протокол № <u>6</u> от "<u>26"</u> <u>02</u>