МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование автомобилей и электромобилей

Кафедра № 65 - «Электроэнергетика транспорта»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная

Идентификационный номер <u>4324963-2021</u>

Образовательный стандарт № 147/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Срок обучения: 5г

Начальник учебно-методического управления А.И. Пушкин

Директор института П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой М.В. Шевлюгин

Председатель учебно-методической комиссии С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей

Сергеевич

Дата: 01.06.2021

1. Примерный график учебного процесса

№ K.		ентяб		2	29		абрь	2	7			ябрь		Ī	Д	(ека(брь		29 XII		Янва	рь	26 I		Фе	враль		23 II		M	арт		30 III		Апре	ль	2 I	27 .V		Ma	й			Ию	онь		29 VI		Июл	Ь	27 VII	1	Ав	вгуст	
0	1				5 6									. 1		3	15	22	4		12			2			16	1	2	9	16	23	5	6	13 19	20	0	3	4	11	18	25	1		15					20	1	2	9	16	23
	/ .	14 2	1 2	28 2	X 1.	2 15	9 20) A.	1 5	9	10	23	30	' '	1	4	21	28	1	11	18	23	11	6	·	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	. 19	20	0	V []	10	1 /	24	31	/	14	21	28	VII	12	19	20	VII	1 8	13		31
1																				Э	Э	Э	К	K	ζ																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																				Э	Э	Э	К	K	c																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
4																				Э	Э	Э	К	K	C																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
5																				Э	Э	Э	К	K	C									Э	Э	Э) I	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. План (курсы 1 и 2)

4.	план (курсі	ы	ИΖ																																													
				-	Форм	ны кон	троля	I .		,				Час					1	<u> </u>						Курс	1		-		2		4				2		Кy	/pc 2		C				_	1	
				й	191	19.					-			В ТО ИЗ Н	ич Ми	сле			1	\vdash		Ce	местр	1		+	-		Cer	местр	<u> </u>	_	+		1	Семе	тр 3	1	1	+		Ce	еместр	p 4	$\overline{}$	\dashv	1	
		HBI	35	Зачеты с оценкой	проекты	Курсовые работы	эные	TPI			_	.a6.		пъп	Ina			P	Т						ъ																				Д		пра	Ħ
Индекс	Наименование	Экзамень	Зачеты	c or	ыеп	вые р	ролг	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	KT. p	2	10	•	Д	CPC	подл	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	грол	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CB	JET JES	T I	Лек	or L	IIP KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	пр	KCP	CP	Подг	3ET	Кафедра	Код
		Эк	čř	четы	Курсовые	рсов	Контрольные	Pec	- /		ш	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	Ŋ	Контроль		5	П	I	Ā	0	Контроль	33	5	5	I	Ā		') [, F	5 5	5 1	K	1	(1)	33	F.	5	I	Ä		Контроль	33	1	
				3a	Ky	χ						×																																	.		1	
	Итого	24	41	2	2	6			1		7812	2234 1	108	100	1026		4336	1242	217	104		128		560	108	25	96		136		488 1	08 2	3 9	6 8	3 12	28	57	8 54	24	88	16	128		416	108	21		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	39	2	2	6			1		7668	2170 10	076	100	994		4256	1242	213	104		128		560	108	25	96		136		488 1	08 2	3 9	6 8	3 12	28	57	8 54	24	88	16	128		416	108	21		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	32	16		16		112		4	16		16		112		4	Ì						Ī					Ī						П		T	История	110
E1 02	Философия и основы	2									144	40	16		24		50	54	4							Ì	16	Ì	24		50 5	4 4	Ì	Ì	Ì	İ	Ì	Ì	Ì							T	Φ1	01
Б1.02	критического мышления	2									144	40	10		24		50	54	4								10		24		50 3	4 4															Философия	. 81
Б1.03	История транспорта		3								72	16	8		8		56		2														8	3	:	8	56	i	2						\Box		История	110
Б1.04	Управление конфликтами		3								72	8			8		64		2																:	8	64		2						Ш		АБП	155
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																					АБП	155
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная		1								72	16	8		8		56		2	8		8		56		2						Ì	Ì				Ì							Ħ		T	АБП	155
В1.00	эффективность		1								12	10	0		0		50		2	0		0		30		2																					Abii	133
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		64		2			8		64		2																					ФКиС	108
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540	80			80		406	54	15			16		92		3			16		92	3			1	6	92	:	3			16		92		3	РиИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		4								72	16	8		8		56		2																					8		8		56	\blacksquare	2	ТΠ	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		48		2														8	3	1	6	48	1	2						<u> </u>		УБТ	28
Б1.11	Проектная деятельность		3-0	12							720	198			198		522		20			16		56		2			32		40	2			3	32	40)	2			16		56		2	ЭЭТ	65
	Математика	3											88		48				12	32		16		96		4	24		16		104	4	. 3		1	_		54							\Box		BM	40
Б1.13	Физика	4	3								288	88 4	40	16	32		146	54	8							<u> </u>							2	4 8	3 1	6	96	i	4	16	8	16	$ ule{}$	50	54	4	Физика	102
Б1.14	Основы информатики и вычислительной	1	2								216	80	32		48		82	54	6	16		24		14	54	3	16		24		68	4													1		ЭЭТ	65
B1.14	техники систем электроснабжения	1	2								210		32		40		62	34	0	10		24		14	34	3	10		24		00	-															331 I	0.5
Б1.15	Измерительная	1									108	40	24		16		14	54	3	24		16		14	54	3																				T	ЭЭТ	65
Б1.16	техника Механика		2								72	24	16		8		48		2							+	16		8		48	1 2	+		+		+	+					\vdash	${m dash}$	一	井	TM	44
	Инженерная							<u> </u>												i						\exists		_				Ť	Ť	\pm	\dagger	t	Ť	Ť	Ì	1	1		\forall	Ħ	寸	寸		Ì
Б1.17	компьютерная графика		4								144	40	16		24		104		4																					16		24		104		4	МПСиС	85
Б1.18	Управление персоналом		3								72	16	8		8		56		2														8	3		8	56	i 🗌	2								УПиКОТК	53
	Основы хозяйственной																																															
Б1.19	деятельности		4								72	32	16		16		40		2																					16		16		40		2	УПиКОТК	53
	предприятий транспортного														-																														.	- [1	
	комплекса		ļ					<u> </u>						ļ					<u> </u>	<u> </u>							ļ_	ļ				<u> </u>	퇶	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		Щ	Щ.			lacksquare
Б1.20	Теоретические основы	24	3								432	136	72	8	56		188	108	12								24		16		86 5	4 5	1	6		8	84		3	32	8	32		18	54	4	ЭЭТ	65
	электротехники												1						<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>					Ļ		<u> </u>	1	1		<u> </u>	1	<u> </u>		\bigsqcup	oxdot		4		\perp
Б1.21	Основы информационной и	5									144	40	24		16		50	54	4																											- 1	ЭЭТ	65
	энергетической электроники																																												Ш			
Б1.22	Электротехническое материаловедение		5								144	40	24	16			104		4																												ЭЭТ	65
Б1.23	Электрические машины	6	5			6					144	58	34		24		41	45	4																												ЭиЛ	66
						•	•	•	•			•	_						•		•				-		_	_				_	_			- 1	-	•	•		•	•						

					Форм	иы кон	нтроля	Я						Час	сов]	Курс	1												К	урс 2								\prod
				й	TbI	19									ом чис	ie			F			Сем	естр	1					Сем	естр 2				1	С	емест	гр 3					С	емест	p 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Beero	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Jao	Пр	KCP	CP	Контроль	3E1	Лек	Jaő	dH	KCP	J 6	3ET	Лек	Лаб	Πp	KCP	CP	Экз	3ET	Пек	Лаб	Πp	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.24	Электрические и электронные аппараты	6				6					180	58	34		24		77 4	45	5																												ЭЭТ	65
Б1.25	Источники и потребители электрической энергии		5								144	40	24		16	1	04		4																												ЭЭТ	65
Б1.26	Силовая электроника		7								144	40	24		16	1	04		4																											İ	ТЄЄ	65
Б1.27	Техника высоких	6									144	32	16	16			76 3	36	4																												ЭЭТ	65
Б1.28	напряжений Релейная защита	9									108	32	24		8			54	3														+												旪	_	ЭЭТ	65
Б1.29	Основы	6									180	56	32		24			36	5									i		Ì																i	ЭЭТ	65
Б1.30	электрохимии Системы автоматики автотранспортных		8								144	42	28		14	1	02		4																												ЭЭТ	65
Б1.31	Электрооборудование	7	6								216	74	50		24		88 .5	54	6																				1						\forall		ТЄЄ	65
Б1.32	автомобилей Основы теории	8				8		1			144	42	28		14		48 5	54	4						+					+							1								Ħ		ЭЭТ	65
Б1.33	математическое моделирование		8								144	56	28	28		Ì	88		4														l														ЭЭТ	65
Б1.34	Электрохимические	9				9					180	48	32		16		78 5	54	5						+					1			1														ЭЭТ	65
Б1.35	накопители энергии Автомобильная		7		7						144	32	24		8	1	12		4																1						+	1			Ħ	1	ЭЭТ	65
Б1.36	электропроводка Электрооборудование двигателей	8									108	42	28		14	1	12 5	54	3														l							1							ЭЭТ	65
Б1.37	внутреннего сгорания Системы электроснабжения	7				7					216	58	34		24	1	04 5	54	6																												ЭЭТ	65
Б1.38	автомобилей Системы электроснабжения	7									216	56	32		24	1	06 5	54	6														l														ЭЭТ	65
Б1.39	электромобиля Типовые расчеты электрооборудования	9			9						180	48	32	16			78 5	54	5																												ЭЭТ	65
Б1.40	автомобилей Эксплуатация и ремонт электрооборудования автотранспортных средств		9								180	50	34		16	1	30		5																												ЭЭТ	65
Б1.41	Электробезопасность		9								144	40	24		16	1	04		4														+												$\forall t$	-	ЭЭТ	65
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3				1					432	140	82		58	1	30 1	62	12	34		16		76	54 :	5																						
	Основы микропроцессорной техники	10				1					144	48	24		24		42 5	54	4																												ЭЭТ	65
Б1.ДВ.01.02	Теория дискретных устройств																																														ЭЭТ	65
Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей	10									108	42	24		18		12 5	54	3																												ЭЭТ	65
Б1.ДВ.02.02	Основы технической диагностики																																ĺ														ЭЭТ	65
Б1.ДВ.03.01	Электромагнитные и тепловые процессы в электрических аппаратах	5									180	50	34		16		76 5	54	5																												ЭЭТ	65

					Форг	мы ко	нтрол	RI					ų	асов										Курс	1												Кур	c 2								
					_								В	том ч	исле					Ce	местр	1					Семе	естр 2					Сем	иестр	3					Ce	местр	4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольн	фераты	TIG.	Boaro	Lourage not	# '		фП		CPC	Контроль	3ET	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	IIp	KCP CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.ДВ.03.02	Теория магнитных цепей																																												ЭЭТ	65
$\Psi I I I$	Факультативные дисциплины		2							14	14 6	4 32	2	32		80		4																												
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							7:	2 3	2 16	5	16		40		2																											ЭЭТ	65
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							7:	2 3	2 16	5	16		40		2																											ЭЭТ	65

2. План (курсы 3 и 4)

	план (курсы	D1 <i>J</i>	ит											**						1						T.C.	. 2																				_	
				1	ормі	ы кон	троля		1					Час в т	сов ом чи	сле			-			Ces	местр	5		Курс	C 3		Cen	местр	6		+			Семес	тр 7		K	урс 4	•	(Семе	стр 8			-	
				юй	KTbI	IPI	6							ИЗ 1					1					Ť					1								Ť					T			T	1	1	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďП	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	C	Экз	3EI.	Лек	JIao	Пр	CP	9.6	36	Ter.	Паб	ďΠ	KCP	Z -	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	24	41	2	2	6			1		7812	2234	1108	100	1026		4336	1242	217	122	16	96		468	162	24	150	16	96		404 1	62 2	23 1	46	1	20	544	1 16	2 27	7 11	2 28	68	3	29	6 108	8 17		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	39	2	2	6			1		7668	2170	1076	100	994		4256	1242	213	122	16	96		468	162	24	134	16	80		364 1	62 2	21 1	30	1	.04	504	16	2 25	5 11	2 28	68	3	29	5 108	8 17		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	32	16		16		112		4																										<u> </u>	<u> </u>	Истори	ия 110
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	40	16		24		50	54	4																												Философ	фия 81
Б1.03	История транспорта		3								72	16	8		8		56		2																										$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$	\perp	Исторі	ия 110
Б1.04	Управление конфликтами		3								72	8			8		64		2																										╧		АБП	I 155
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		56		2																										Ţ	<u> </u>	АБП	I 155
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		56		2																												АБП	I 155
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		64		2																												ФКиС	
	Иностранный язык	5									540				80		406	54	15			16		38	54	3																			L	L	РиИЯ	
Б1.09	Правовая культура		4								72	16	8		8		56		2							_						_	4					<u> </u>		-				<u> </u>	—	 	ТП	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		48		2																										╧	<u></u>	УБТ	28
Б1.11	Проектная деятельность	3		12							720 432		00		198 48		522	5.4	20 12			16		56		2			16		56		2			16	56		2			26	5	40	<u>; </u>	2	ЭЭТ	
Б1.12 Б1.13	Математика Физика	4		_	-						288			16			146											<u> </u>				+	+		+		1	+		+		+	+	+	+	十	Физик	
Б1.14	Основы информатики и вычислительной техники систем электроснабжения	1	2								216	80	32	10	48		82	54	6																											Ī	ЭЭТ	
Б1.15	Измерительная техника	1									108	40	24		16		14	54	3																										T	T	ЭЭТ	65
Б1.16	Механика		2								72	24	16		8		48		2																										T	Ī	TM	44
Б1.17	Инженерная компьютерная графика		4								144	40	16		24		104		4																												МПСи	иC 85
Б1.18	Управление персоналом		3								72	16	8		8		56		2																												УПиКО	OTK 53
Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		4								72	32	16		16		40		2																												УПиКО	OTK 53
Б1.20	Теоретические основы электротехники	24	3								432	136	72	8	56		188	108	12																												ээт	65
Б1.21	Основы информационной и энергетической электроники	5									144	40	24		16		50	54	4	24		16		50	54	4																					ЭЭТ	65
Б1.22	Электротехническое материаловедение		5								144	40	24	16			104		4	24	16			104		4																					ЭЭТ	65
Б1.23	Электрические машины	6	5			6					144	58	34		24		41	45	4							0	34		24		41 4	15	4														ЛиЄ	66

					Форм	ы кон	троля	1						Час												Курс	c 3												Ку	рс 4								Т
				й	ľЫ	19					ŀ	1		В То ИЗ Н	иР МО	сле		1	1	\vdash		Ce	местр	5			-	-	Cen	местр	6		\vdash	1	Ce	мест	р 7		1		1	Ce	местр	8		_		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Von
Б1.24	Электрические и электронные аппараты	6				6					180	58	34		24		77	45	5								34		24		77 45	5															ЭЭТ	6
Б1.25	Источники и потребители электрической энергии		5								144	40	24		16		104		4	24		16		104		4																					ЭЭТ	6
Б1.26	Силовая электроника		7								144	40	24		16		104		4														24		16		104		4								ЭЭТ	6
Б1.27	Техника высоких	6									144	32	16	16			76	36	4								16	16			76 30	5 4															ЭЭТ	6
Б1.28	напряжений Релейная защита	9									108	32	24		8		22	54	3												+		t						<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>					ЭЭТ	6
Б1.29	Основы электрохимии	6								T	180	56	32		24		88	36	5	16		16		40		2	16		8	Ì	48 30	3														Ì	ТЕЕ	e
Б1.30	Системы автоматики автотранспортных средств		8								144	42	28		14		102		4																					28		14		102		4	ЭЭТ	ć
Б1.31	Электрооборудование автомобилей	7	6								216	74	50		24		88	54	6								34		8		66	3	16		16		22	54	3								ЭЭТ	e
Б1.32	Основы теории надежности	8				8					144	42	28		14		48	54	4																					28		14		48	54	4	ЭЭТ	e
Б1.33	Математическое моделирование систем и процессов		8								144	56	28	28			88		4																					28	28			88		4	ЭЭТ	6
Б1.34	Электрохимические накопители энергии	9				9					180	48	32		16		78	54	5																												ЭЭТ	e
Б1.35	Автомобильная электропроводка		7		7						144	32	24		8		112		4														24		8		112		4								ЭЭТ	e
Б1.36	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	8									108	42	28		14		12	54	3																					28		14		12	54	3	ЭЭТ	6
Б1.37	Системы электроснабжения автомобилей	7				7					216	58	34		24		104	54	6														34		24		104	54	6								ЭЭТ	6
Б1.38	Системы электроснабжения	7									216	56	32		24		106	54	6														32		24		106	54	6								ЭЭТ	6
Б1.39	электромобиля Типовые расчеты электрооборудования	9			9						180	48	32	16			78	54	5																												ЭЭТ	6
Б1.40	автомобилей Эксплуатация и ремонт электрооборудования автотранспортных		9								180	50	34		16		130		5																												ЭЭТ	6
F1 41	средств	<u> </u>	0								144	40	24		16		104	<u> </u>	4	<u> </u>												<u> </u>	+	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	OOT	
Б1.41 Б1.ДВ	Электробезопасность Дисциплины по выбору	3	9			1						140	82		16 58		130	162	12	34		16		76	54	5																					ЭЭТ	6
	Основы микропроцессорной техники	10				1					144	48	24		24		42	54	4																												ЭЭТ	6
61.ДВ.01.02	Теория дискретных устройств																																														ЭЭТ	6
Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей	10									108	42	24		18		12	54	3																												ЭЭТ	6
	Основы технической диагностики																																													T	ЭЭТ	6
Б1.ДВ.03.01	Электромагнитные и тепловые процессы в электрических аппаратах	5									180	50	34		16		76	54	5	34		16		76	54	5																					ЭЭТ	65

					Фор	мы ко	онтро	ЯПС							Час	ов											Курс	3													Кур	: 4								T
															в то	оир мо	ле						Cen	иестр	5					Cen	иестр	6					Семе	стр 7						Cei	местр	8				
				кой	екты	OTE	٩	2					.		ИЗ Н	их																																	æ	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оцен	Курсовые про	вые раб	нчиодино	понтрольн	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Πp	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	NC.	בֿל	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедр	Код
	Тооруд магуулгуу уу				-			_																_			_	_			_		_	-				_	_								_			+
Б1.ДВ.03.02	Теория магнитных цепей																																																ЭЭТ	65
ФТД	Факультативные дисциплины		2									144	64	32		32		80		4								16		16		40		2	16		16	4	0		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6									72	32	16		16		40		2								16		16		40		2															тее	65
	Правила технической				Ì	T	Ť		i	i	i		i										i		i		Ť		Ť	i				Ť				t		Ť	i	i		Ī				i		Ħ
Ф1Д.02	эксплуатации и сигнализации на транспорте		7									72	32	16		16		40		2															16		16	4	0		2								ЭЭТ	65

2. План (курсы 5 и 6)

	план (курсі	טו כ	Y PI																																													
					Форм	ны ко	нтро.	пя						Час				_	L							Курс 5	5			4.0									Кур	c 6						_		
				'n	.19	78						-			ом чис	сле		\dashv	ŀ			Семе	стр 9			-	_	C	емест	p 10	1	1			Ce	местр	11	1	\dashv			Ce	местр	12	1	\dashv		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PLP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	п	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Πp	KCF C	CF	монтроль зът	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	24	41	2	2	6			1		7812	2234	1108	100	1026	4	336 12	242 2	217	146	16	72	46	68 16	52 24	48		54		114	108	9																
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	39	2	2	6			1		7668	2170	1076	100	994	4	256 12	242 2	213	146	16	72	46	68 16	52 24	48		54		114	108	9																
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	32	16		16	1	12		4																												История	110
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	40	16		24		50	54	4																											C	Философия	я 81
Б1.03	История транспорта		3								72	16	8		8		56		2																						ī						История	110
Б1.04	Управление конфликтами		3								72	8			8		54		2																												АБП	155
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8	:	56		2																												АБП	155
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8	:	56		2																												АБП	155
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		54		2																												ФКиС	108
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540	80			80	4	06 3	54	15																												РиИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		4								72	16	8		8		56		2																												ТΠ	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		48		2																												УБТ	28
Б1.11	Проектная деятельность		3-0	12							720				198		22		20			16	5	6	2			12		60		2															ЭЭТ	65
Б1.12	Математика	3	12								432	136	88		48	2	42	54	12																												BM	40
Б1.13	Физика	4	3								288	88	40	16	32	1	46	54	8																												Физика	102
Б1.14	Основы информатики и вычислительной техники систем электроснабжения	1	2								216	80	32		48	:	82	54	6																												ЭЭТ	65
Б1.15	Измерительная техника	1									108	40	24		16		14	54	3																												ТЄЄ	65
Б1.16	Механика		2								72	24	16		8		48		2																												TM	44
Б1.17	Инженерная компьютерная графика		4								144	40	16		24	1	04		4																												МПСиС	85
Б1.18	Управление персоналом		3								72	16	8		8	:	56		2																											,	УПиКОТК	53
Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		4								72	32	16		16	,	40		2																												УПиКОТК	: 53
Б1.20	Теоретические основы электротехники	24	3								432	136	72	8	56	1	88 1	.08	12																												ээт	65
Б1.21	Основы информационной и энергетической электроники	5									144	40	24		16	:	50 :	54	4																												ЭЭТ	65
Б1.22	Электротехническое материаловедение		5								144	40	24	16		1	04		4																												ЭЭТ	65
Б1.23	Электрические машины	6	5			6					144	58	34		24		41 4	45	4																												ЭиЛ	66

					Форм	ны ко	нтрол	п						Час					L						Ку	рс 5													Ку	рс 6								T
				Ř	Th	19								в то из н	м числ	e	1	1			Се	местр	9		7		-	Cen	местр	10	-	_			Ce	местр	11	1	ı			C	емест	p 12				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Bcero	Контакт. раб.	Лек			CPC	Контроль	3ET	Лек	Ja6	Πp	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	JIa6	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	G)	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.24	Электрические и электронные аппараты	6				6					180	58	34		24	77	45	5																													ЭЭТ	65
Б1.25	Источники и потребители электрической энергии		5								144	40	24		16	104	ı	4																													ЭЭТ	65
Б1.26	Силовая электроника		7								144	40	24		16	104	1	4																													TEE	65
Б1.27	Техника высоких напряжений	6									144	32	16	16		76	36	4																													ЭЭТ	65
Б1.28	Релейная защита	9									108	32	24		8	22	54	3	24	1	8		22	54	3																						TEE	65
Б1.29	Основы электрохимии	6									180	56	32		24	88	36	5																													ЭЭТ	65
Б1.30	Системы автоматики автотранспортных средств		8								144	42	28		14	102	2	4																													ЭЭТ	65
Б1.31	Электрооборудование автомобилей	7	6								216	74	50		24	88	54	6																													ЭЭТ	65
Б1.32	Основы теории надежности	8				8					144	42	28		14	48	54	4																													ЭЭТ	65
Б1.33	Математическое моделирование систем и процессов		8								144	56	28	28		88		4																													тее	65
Б1.34	Электрохимические накопители энергии	9				9					180	48	32		16	78	54	5	32	2	16		78	54	5																						теє	65
Б1.35	Автомобильная электропроводка		7		7						144	32	24		8	112	2	4																													ЭЭТ	65
Б1.36	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	8									108	42	28		14	12	54	3																													ТЄЄ	65
Б1.37	Системы электроснабжения автомобилей	7				7					216	58	34		24	104	1 54	6																													теє	65
Б1.38	Системы электроснабжения электромобиля	7									216	56	32		24	106	5 54	6																													ЭЭТ	65
Б1.39	Типовые расчеты электрооборудования автомобилей	9			9						180	48	32	16		78	54	5	32	2 16			78	54	5																						ЭЭТ	65
Б1.40	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автотранспортных средств		9								180	50	34		16	130)	5	34	1	16		130		5																						ЭЭТ	65
Б1.41	Электробезопасность		9								144	40	24		16	104	Į .	4	24	1	16		104		4																						ЭЭТ	65
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3				1					432	140	82		58	130	16	2 12								48		42		54	108	7																
	Основы микропроцессорной техники	10				1					144	48	24		24	42	54	4								24		24		42	54	4															ЭЭТ	65
Б1.ДВ.01.02	Теория дискретных устройств																																														ЭЭТ	65
Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей	10									108	42	24		18	12	54	3								24		18		12	54	3					_										ЭЭТ	65
Б1.ДВ.02.02	Oanabri Tayuunaaraii										Ĺ																																				ЭЭТ	65
	Электромагнитные и тепловые процессы в электрических аппаратах	5									180	50	34		16	76	54	5																													ЭЭТ	65

					Форм	ы кон	нтрол	я			1			Час	сов											Курс	5												Ку	рс 6								\neg
					Ė		T							ВТ	ом чи	сле						Сем	естр 9)		Ĭ		С	емест	o 10					Ce	местр	11					Ce	местр	12				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекть	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ď∐	KCP	CP	TEC.	идс Дек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	эк	3ET	Лек	Лаб	ď∐	KCP	CP	Экв	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	C.	Контроль	3ET	Кафедра	
Б1.ДВ.03.02	Теория магнитных цепей																																														ээ:	Γ 6
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	64	32		32		80		4																													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32	16		16		40		2																												99 1	Γ 6
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	32	16		16		40		2																												991	Γ 6

2. План (практики, ГИА)

			Зачеты с		1	Часов				Семе	естр 1				Семе	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр		часов		3ET	Недель	τ	Іасов		ЗЕТ	Недель	τ	Насов		ЗЕТ	Кафедра	
			оценкои		Всего	CP	Ауд		Педель	Итого	CP	Ауд	3E1	педель	Итого	CP	Ауд	3E1		кафедры
	Итого		4		972			27						18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		540			15						10	540			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ЭЭТ	65
Б2.02(П)	Технологическая		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ЭЭТ	65
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	ЭЭТ	65
Б2.04(П)	Эксплуатационная		1		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	ЭЭТ	65
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
	<u>-</u>	5		Нет	432			12						8	432			12	ЭЭТ	65

3. Сводные данные

		Ит	ого			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	3ЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				244	48	25	23	48	24	24	50	24	26	50	27	23	48	24	24			
Итого по плану	100	0	5	240	48	25	23	48	24	24	48	24	24	48	25	23	48	24	24			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	213	48	25	23	45	24	21	45	24	21	42	25	17	33	24	9			
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15				3		3	3		3	6		6	3		3			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12													12		12			
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							

	Цанманаранна	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4			Курс 5		Курс 6					
	Наименование	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
	Экзамен (ЭК)	4	2	2	3	1	2	7	3	4	5	3	2	5	3	2			
	Зачет (ЗЧ)	10	6	4	13	8	5	7	4	3	7	4	3	4	3	1			
	Курсовой проект (КП)										1	1		1	1				
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)							2		2	2	1	1	2	1	1			
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	2	1	1	1		1	1		1	1		1	1		1			
	Эссе (Эс)	1	1																

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории		
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления		
1.3.	Б1.03	История транспорта		
1.4.	Б1.09	Правовая культура		
1.5.	Б1.11	Проектная деятельность		
1.6.	Б2.01(У)	Ознакомительная		
1.7.	Б2.03(П)	Преддипломная практика		
1.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих		
		правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		
2.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика		
2.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления		
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами		
3.3.	Б1.18	Управление персоналом		
3.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и		
		иностранном(ых) языке(ах)		
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления		
4.2.	Б1.08	Иностранный язык		
4.3.	Б1.18	Управление персоналом		
4.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории		
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления		
5.3.	Б1.03	История транспорта		
5.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение		
		всей жизни		
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		
6.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной		
		деятельности		
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт		
7.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б2.02(П)	Технологическая
8.3.	Б2.04(П)	Эксплуатационная
8.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1.18	Управление персоналом
9.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	E1.09	Правовая культура
11.3.	F3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1.14	Основы информатики и вычислительной техники систем электроснабжения
12.2.	Б1.17	Инженерная компьютерная графика
12.3.	Б1.ДВ.01.01	Основы микропроцессорной техники
12.4.	Б1.ДВ.01.02	Теория дискретных устройств
12.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
12.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
13.1.	Б1.11	Проектная деятельность
13.2.	F1.12	Математика
13.3.	Б1.13	Физика
13.4.	51.16	Механика
13.5.	Б1.33	Математическое моделирование систем и процессов
13.6.	52.03(Π)	Преддипломная практика
13.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
14.1.	Б1.20	Теоретические основы электротехники
14.2.	Б1.21	Основы информационной и энергетической электроники
14.3.	Б1.ДВ.01.01	Основы микропроцессорной техники

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.4.	Б1.ДВ.01.02	Теория дискретных устройств
14.5.	Б1.23	Электрические машины
14.6.	Б1.24	Электрические и электронные аппараты
14.7.	Б1.ДВ.03.01	Электромагнитные и тепловые процессы в электрических аппаратах
14.8.	Б1.ДВ.03.02	Теория магнитных цепей
14.9.	Б1.25	Источники и потребители электрической энергии
14.10.	Б1.26	Силовая электроника
14.11.	Б1.27	Техника высоких напряжений
14.12.	Б1.28	Релейная защита
14.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
15.1.	Б1.22	Электротехническое материаловедение
15.2.	Б1.29	Основы электрохимии
15.3.	Б1.34	Электрохимические накопители энергии
15.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов
		профессиональной деятельности
16.1.	Б1.15	
16.2.	Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей
16.3.	Б1.ДВ.02.02	Основы технической диагностики
16.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
17.1.	Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей
17.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен организовывать и выполнять работы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации электротехнического и электронного оборудования автомобилей и электромобилей, на основе знаний об особенностях функционирования
		их основных элементов и устройств, а так же правил технического обслуживания и ремонта
18.1.	Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей
18.2.	Б1.ДВ.02.02	Основы технической диагностики
18.3.	Б1.24	Электрические и электронные аппараты
18.4.	Б1.26	Силовая электроника
18.5.	Б1.28	Релейная защита
18.6.	Б1.30	Системы автоматики автотранспортных средств
18.7.	Б1.31	Электрооборудование автомобилей
18.8.	Б1.34	Электрохимические накопители энергии
18.9.	Б1.35	Автомобильная электропроводка
18.10.	Б1.36	
18.11.	Б1.37	Системы электроснабжения автомобилей
18.12.	Б1.38	Системы электроснабжения электромобиля
18.13.	Б1.40	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автотранспортных средств
18.14.	Б1.41	Электробезопасность
18.15.	Б2.01(У)	Ознакомительная
18.16.	Б2.02(П)	Технологическая

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.17.	Б2.04(П)	Эксплуатационная
18.18.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способен проводить экспертизу и проектирование электрооборудования автомобилей и электромобилей, производить необходимые
		расчеты, в том числе, с применением средств автоматизированного проектирования
19.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.2.	Б1.ДВ.03.01	Электромагнитные и тепловые процессы в электрических аппаратах
19.3.	Б1.ДВ.03.02	Теория магнитных цепей
19.4.	Б1.32	Основы теории надежности
19.5.	Б1.33	Математическое моделирование систем и процессов
19.6.	Б1.39	Типовые расчеты электрооборудования автомобилей
19.7.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
19.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций				
1	2	3	4				
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11				
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5				
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5				
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3				
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4				
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6				
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9				
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4				
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11				
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9				
11	Б1.11	Проектная деятельность	УК-1, ОПК-2, ПК-2				
12	Б1.12	Математика	ОПК-2				
13	Б1.13	Физика	ОПК-2				
14	Б1.14	Основы информатики и вычислительной техники систем электроснабжения	ОПК-1				
15	Б1.15	Измерительная техника	ОПК-5				
16	Б1.16	Механика	ОПК-2				
17	Б1.17	Инженерная компьютерная графика	ОПК-1				
18	Б1.18	Управление персоналом	УК-3, УК-4, УК-9				
19	Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10				
20	Б1.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-3				
21	Б1.21	Основы информационной и энергетической электроники	ОПК-3				
22	Б1.22	Электротехническое материаловедение	ОПК-4				
23	Б1.ДВ.01.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1, ОПК-3				
24	Б1.ДВ.01.02	Теория дискретных устройств	ОПК-1, ОПК-3				
25	Б1.23	Электрические машины	ОПК-3				
26	Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и техническая диагностика электрооборудования автомобилей	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1				
27	Б1.ДВ.02.02	Основы технической диагностики	ОПК-5, ПК-1				
28	Б1.24	Электрические и электронные аппараты	ОПК-3, ПК-1				
29	Б1.ДВ.03.01	Электромагнитные и тепловые процессы в электрических аппаратах	ОПК-3, ПК-2				
30	Б1.ДВ.03.02	Теория магнитных цепей	ОПК-3, ПК-2				
31	Б1.25	Источники и потребители электрической энергии	ОПК-3				
32	Б1.26	Силовая электроника	ОПК-3, ПК-1				
33	Б1.27	Техника высоких напряжений	ОПК-3				
34	Б1.28	Релейная защита	ОПК-3, ПК-1				
35	Б1.29	Основы электрохимии	ОПК-4				
36	Б1.30	Системы автоматики автотранспортных средств	ПК-1				
37	Б1.31	Электрооборудование автомобилей	ПК-1				
38	Б1.32	Основы теории надежности	ПК-2				

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-2, ПК-2
40	Б1.34	Электрохимические накопители энергии	ОПК-4, ПК-1
41	Б1.35	Автомобильная электропроводка	ПК-1
42	Б1.36	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-1
43	Б1.37	Системы электроснабжения автомобилей	ПК-1
44	Б1.38	Системы электроснабжения электромобиля	ПК-1
45	Б1.39	Типовые расчеты электрооборудования автомобилей	ПК-2
46	Б1.40	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автотранспортных средств	ПК-1
47	Б1.41	Электробезопасность	ПК-1
48	Б2.01(У)	Ознакомительная	УК-1, ПК-1
49	Б2.02(П)	Технологическая	УК-8, ПК-1
50	Б2.03(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
51	Б2.04(П)	Эксплуатационная	УК-8, ПК-1
52	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
53	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9
54	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8