## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" Автозаводская высшая школа управления и технологий

## **УТВЕРЖДАЮ**

	УЧЕБНЫЙ ПЛАН
3V3 <i>a</i>	

Первый проректор проректор по образовательной Ивашкин Е.Г. деятельности

План одобрен УМС ву

Гротокол № 18 от 30.05.2024				"30" мая 2024 г.
	подготовки бак	алавров		
13.03.02	Направления 42 02 02 <b>2</b> 2			
⊔ <sub>о</sub>		<u>пектроэнергетика и электротехника</u> । "Электротехнологические установки и	CHCTOML!"	
та Кафе∂ра: Электрооборудование, электропривод и ав		Олектротехнологические установки и	СИСТЕМЫ	
	отоматика			
Квалификация: Бакалавр		Год начала подготовки	2024	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: заочная		Образовательный стандарт	144	
Срок обучения: 5л			28.02.2018	
Виды профессиональной деятельности				
- научно-исследовательская, - проектная				
СОГЛАСОВАНО				
Іачальник ОПОП	/ Смирнова	E.B./		
иректор АВШ	/ Сивков В.Ј	7./		
ав. кафедрой	/Дарьенков	3 A.5./		

## 1. Календарный учебный график

	u) ic							••••		<del>1</del>	-																																		
Mec		ентяб	•	5		ктябן		7		оябрі			Дека	•	4	Я	нварі	,	,	Февр		1		Мар		2		Апрел		Υ .	N	1ай			Июнь		5		Июл		2		Авгу	•	
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- /7	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 4 - 10	11 - 17	18 - 24		1-7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8		0 1				15	16 17	18	19		21 2		3 24	1 25	26	27	28	29 3	0 3:				35 36	5 37	38	39	40 4	11 42	43	44					49			
	=	=   =	=   =	=	=	=	= :	=   =	=   =	= =	=	=	=	= =	=	=	=	=   =	=   =	=   =	=	=	=	=	=   =	=   =	=	=	= :	=   =	=	=	=	= :	=   =	=	=	=	=	=	=	=	=		
I								-	=						K K = =	= = K	Э		H	(		=	=						-	= =					— Э = Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К		
II									=					K	K K K = =	= = = K	Э		H	κк		=	-							= =					= 9	Э	Э	У	у	К	К	К	К		
III									=					K	K K K = =	= = = K	Э		ŀ	ΚК		=	=							= =					— Э = э	Э	Э	П	П	К	К	К	К		
IV								""	=					K	K K K = =	= = = K	Э		ŀ	ΚК		=	=							= =					— Э = Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К		
V								-	:						K K = =	= = K	Э					=	=					Э Э	Э Э П	п п п п п п		П П П	Д	Д	д Д Д Д	Д	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38	36 4/6	36 4/6	36 4/6	31	179
Э	Экзаменационные сессии	4 1/6	4 1/6	4 1/6	4 1/6	2 1/6	18 5/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	2	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	7 4/6	7	7	7	8 4/6	37 2/6
Ито	го	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	51 5/6	251 1/6

				Форы	41.1.16011	rpong				Во	сего час	ОВ		38	T		Распр	еделен	ие ЗЕТ		закре плен
				Ψυριν	1ы кон	PONA						гом чис	ле								ная
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	вые	Курсо вые работ ы	Конт роль ные	РГР	По 3ET	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код
Б1.Б.1	Иностранный язык		1	1			1		324	324	21	295	8	9	9	9					13
Б1.Б.2	История России		1	1					144	144	62	74	8	4	4	4					27
Б1.Б.3	Философия			4					72	72	16	52	4	2	2				2		27
Б1.Б.4	Экономика	2							144	144	22	113	9	4	4		4				65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			3					108	108	28	76	4	3	3			3			71
Б1.Б.7	Правоведение		3						72	72	16	52	4	2	2			2			34
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	21	47	4	2	2		2				27
Б1.Б.9	Психология		2						72	72	16	52	4	2	2		2				25
Б1.Б.10	Социология		3						72	72	16	52	4	2	2			2			34
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		5						108	108	18	86	4	3	3					3	21
Б1.Б.12	Основы российской государственности		1						72	72	17	51	4	2	2	2					34
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности		2						72	72	16	52	4	2	2		2				65
Б1.Б.14	Математика	11					11		576	576	50	508	18	16	16	16					32
Б1.Б.15	Информатика		2	2				22	216	216	38	170	8	6	6		6				32
Б1.Б.16	Физика	12							504	504	40	446	18	14	14	7	7				30
Б1.Б.17	Химия	1							144	144	22	113	9	4	4	4					71
Б1.Б.18	Экология		1						72	72	16	52	4	2	2	2					71
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1							108	108	26	73	9	3	3	3					68
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	2					22		252	252	23	220	9	7	7		7				10
Б1.Б.21	Компьютерная графика	2						2	144	144	15	120	9	4	4		4				68
Б1.Б.22	Общая энергетика	2							108	108	14	85	9	3	3		3				62
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	2				2			396	396	32	355	9	11	11		11				38
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	3							108	108	22	77	9	3	3			3			38
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		2						72	72	20	48	4	2	2		2				38
Б1.Б.26	Электрические машины	3			3				288	288	41	238	9	8	8			8			38
Б1.Б.27	Экономика предприятия		5						72	72	16	52	4	2	2					2	50
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	4						4	288	288	31	248	9	8	8				8		62
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	3				3			216	216	28	179	9	6	6			6			62
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	3				3			216	216	24	183	9	6	6			6			62

Б1.В.ОД.4	Электрический привод		4			4			360	360	33	318	9	10	10			10		62
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы		4				4		360	360	32	319	9	10	10			10		62
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники		3						144	144	22	113	9	4	4		4			62
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники		4						108	108	18	81	9	3	3			3		62
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии			4					72	72	20	48	4	2	2			2		62
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханичес объектами	СКИМИ	5				5		252	252	28	215	9	7	7				7	62
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систе	ем			4				144	144	16	124	4	4	4			4		62
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления		5						144	144	22	113	9	4	4				4	62
Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологической установок	их		5					72	72	20	48	4	2	2				2	62
Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного произво	одства		4					72	72	20	48	4	2	2			2		28
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками		5						144	144	30	105	9	4	4				4	62
Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и с	истемы	5						180	180	22	149	9	5	5				5	62
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного прои	зводства		4					72	72	16	52	4	2	2			2		62
Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления			4					72	72	12	56	4	2	2			2		62
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева			5					72	72	16	52	4	2	2				2	62
	Элективные курсы по физической куль-	туре и		1					340	340	8	328	4							21
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудова электротехнологических установок	ние	5				5		252	252	32	211	9	7	7				7	62
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных пред	дприятий	5				5		252	252	32	211	9	7	7				7	62
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнолог установок	гических		5					72	72	16	52	4	2	2				2	62
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок			5					72	72	16	52	4	2	2				2	62
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Bap			2				108	108				3	3	3				62
Б2.П.1	Проектная практика	Вар			3				108	108				3	3		3			62
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Bap			4				108	108				3	3			3		62
Б2.П.3	Преддипломная практика	Bap			5				216	216				6	6				6	62
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз		1					324	324				9	9				9	62
ФТД.1	Электроснабжение			5					72	72	12	56	4	2	2				2	61
ФТД.2	Технология электромонтажных работ			5					72	72	12	56	4	2	2				2	62

		Формы ю	нтроля		Всего часов в то Конта	м числе	3ET		Курс 1				Ку	pc 2			Распределе: Ку Часов	рс 3	м			Курс 4					Курс 5			3	кре пен аа
Индекс	Наименование	Экзам Зачет Кур ены ы оценк про ой ты	eki pa6oti"	PFP 3ET nr	По кт. раб. (по учеб.	СР Конт	тр ртное Фа	лек Ла	16 Пр КСР	СР	онтр ЗЕТ оль	Лек Л			Контр ЗЕТ	Лек Л		CP CP K	онтр ЗЕТ оль	Лек		р КСР	СР Контр	3ET	Лек Ла		кср с	у Контр оль		Часов в ЗЕТ	Компетенции
	Marin				зан.)															1											
	Итого по ООП (без факультативов)	25 24 6 2 25 22 6 2																													
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=9.7%				14%	82% 4%	6																								
	Итого по блоку Б1 Б=57% B=43% ДВ(от B)=9.7%	25 22 6 2	6 6	4 8116 8	14%			.6 86 4	109 51	1,777	77 49	80 2	4 72 6	1,485	78 50	52	44 52 4	970	57 34	60	32 6	8 54 1	,346 60	45	64 4	8 54	54 1,0	083 65	38	-	
Б1	Б=57% В=43% ДВ(ОТВ)=9.7% Дисциплины (модули)	25 22 6 2	6 6	4 8116 8				.6 86 4	109 51	1,777	77 49	80 2	4 72 (	1,485	78 50	52	44 52 4	970	57 34	60	32 6	8 54 1	,346 60	45	64 4	8 54	54 1,0	083 65	38		
	Базовая часть	13 14 5 1											4 72 (	1,485	78 50	32	24 40 2	27 495	30 18	4	8	4	52 4	2	8	18	8 1	38 8			
	Иностранный язык История России	1 1 1	1	324 3 144 1			9 9		16 5 28 4																						13 VK-4 27 VK-5
E1.E.3	Философия	4		72	72 16	52 4	2 2	:												4	8	4	52 4	2						36	27 VK-1, 5, 6
	Экономика Физическая культура и спорт	1		72	72 8	113 9 60 4	2 2	: 4	4	60	4 2		8	6 113	9 4																65 YK-2, 9 21 YK-7
51.5.6	Безопасность жизнедеятельности	3		108 1	108 28	76 4	3 3										8 8 -													36	71 VK-8
51.5.7 51.5.8	Правоведение  Русский язык и культура речи	2	2				2 2					8	8	5 47	4 2	4	8	4 52	4 2												34 VK-2, 10 27 VK-4
B1.B.9	Психология	2		72	72 16	52 4	2 2	!				4	8	4 52	4 2															36	25 YK-3
	Социология Основы военной подготовки	3 5					2 2									4	8	4 52	4 2	Н		+			4	10	4 8	6 4			34 VK-3, 10 21 VK-8
	Основы российской государственности	1					2 2		9 4	51	4 2																				34 VK-5
B1.B.13	Основы финансовой грамотности	2		72	72 16	52 4	2 2	!				4	8	4 52	4 2															36	65 VK-9
B1.B.14	Математика Информатика	11	11				3 16 16		24 10	508	18 16		16	. 170	0 -																32 OFIK-3
51.5.16	Физика	12 2			504 40	446 18	3 14 14	4 8 4	4 4			16 8	16																		32 ONK-1, 2 30 ONK-3, 6
51.5.17		1					4 4		8 6	113	9 4																				71 ONK-5
51.5.18 51.5.19	Экология  Начертательная геометрия. Инженерная графика	1			72 16 108 26				8 4 12 6	-	9 3																				71 VK-8 68 ONK-3
		1	-						12 6	/3	9 3		_		9 7					Н								-		-	
51.5.20 51.5.21	Теоретическая и прикладная механика Компьютерная графика	2	22	252 2 2 144 1	252 23							8		7 220 7 120																	10 ONK-3, 5 68 ONK-1
	Общая энергетика	2		108 1	108 14	85 9	3 3					4 .			9 4																62 Offic-1
F1.F.23	Теоретические основы электротехники	2	2		396 32			1				8 :	8	8 355	9 11																38 ONK-3, 4
B1.B.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	3			108 22											8	8	6 77	9 3											36	38 OПК-3; ПКС-2
61.6.25		2		72	72 20	48 4						8	3	4 48	4 2															36	38 ONK-6
	Электрические машины	3 3			288 41									-		8	16 8	9 238	9 8												38 OПК-1, 4, 6
51.5.27 *	Экономика предприятия	5		72	72 16	52 4	2 2	!																	4	8	4 5	2 4	2	36	50 YK-2, 9
	Вариативная часть	12 8 1 1	5	1 3652 3	652 466 3	3042 144	4 92 9	2 4	4	328	4					20	20 12 2	22 475	27 16	56	32 6	50 1	.294 56	43	56 4	36	46 9	45 57	33		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11 6 1 1	4	1 2988 2	988 410 2	2451 123	7 83 83	3									20 12 2			56	32 6	50 1	,294 56	43					24	-	
	Теория автоматического управления	4		4 288 2																8	8 8	7 :	248 9	8							62 NKC-2, 3
	Электрические и электронные аппараты	3	3		216 28													8 179													62 NKC-3, 4
	Силовая электроника Электрический привод	3 4 4	3				6 6									4	4 8	8 183	9 6		8 8	9 :	318 9	10							62 ПКС-1, 2, 4 62 ПКС-1, 3, 4
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	4	4	360 3	360 32	319 9	10 10	0												8		8								36	62 NKC-3, 4
	Физические основы электроники Основы схемотехники	3 4			144 22		3 3									8	8	6 113	9 4	4	8	6	81 0	3				-			62 ПКС-1, 2 62 ПКС-1, 4
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии	4					2 2													8		4									62 ΠKC-4
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	5	5		252 28	215 9	7 7																		8 8	4	8 2	15 9	7	36	62 NKC-3, 4, 5
	Надежность электромеханических систем	4		144 1	144 16	124 4	4 4													4	8	4	124 4	4						36	62 NKC-2
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	5			144 22																				8 8		6 1	_			62 NKC-1, 3, 4
Б1.В.ОД.12																									8	8	4 4	8 4	2	36	62 NKC-3, 4
	Проектирование электротехнологических установок	5			72 20																					Ü					28 ПKC-3, 4
Б1.В.ОД.13	установок  Основы технологии сварочного производства	5 4			72 20 72 20															8	8	4	48 4	2						36	20 Take 5, 1
Б1.В.ОД.14	установок  Основы технологии сварочного производства			72		48 4	2 2	!												8	8	4	48 4	2	8 8			05 9		7	62 NKC-3, 4, 5
Б1.B.ОД.14	установок  Основы технологии сварочного производства  Системы автоматического управления	4		72	72 20	48 4	2 2	:												8	8	4	48 4	2	8 8	8	6 10		4	36	
Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15	установих  Основы технологии сварочного производства  Окстемы автоматического управления электротехнологическими установками  Злектротехнологические установки и окстемы	4		72 144 1 180 1	72 20 144 30 180 22	48 4 105 9 149 9	2 2	:													8					8	6 10	05 9	4 5	36	62 NKC-3, 4, 5 62 NKC-3, 4
Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16	установих  Основы технологии сварочного производства  Системы автоматического управления алектротехнологическими установками	5 5		72 144 1 180 1 72 72	72 20 144 30 180 22 72 16	48 4 105 9 149 9 52 4	2 2 4 4	:												4 4		4	52 4			8	6 10	05 9	4 5	36 36 36	62 ПКС-3, 4, 5
Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17	устинисти.  Основа технологии саврочного производства  Оситемы автоматичноского управления алектротехнологичноским установками  Влектротехнологичноским установками  Влектротехнологичноские установками  Влектротехнологичноские установками  Влектротехнологичноские установками  Влектро	5 5 4		72 144 1 180 1 72 72 72 172 173 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175	72 20 144 30 180 22 72 16	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2													4	8	4	52 4	2		8	6 1	05 9	4 5	36 36 36 36	62 NKC-3, 4, 5 62 NKC-3, 4 62 NKC-3, 4
Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18	устинисти.  Основа технологии саврочного производства  Оситемы авточалического управления электротехнологическоги утановками  Влектротехнологическоги утановками  Влектротехнологическоги утановками  Влектротехнологическог	5 5 4 4 5	,	72 144 1 180 1 72 72 72 72 72	72 20 144 30 180 22 72 16 72 12 72 16	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4 52 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			328	4									4	8	4	52 4	2 2	8 8	8	6 14	9 9 9 22 4	5	36 36 36 36 36	62 PIXC-3, 4, 5 62 PIXC-3, 4 62 PIXC-3, 4 62 PIXC-3, 4 62 PIXC-3, 4
Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18	установал объектор при объектор производства  Остовы автоматического угравления  электротезнологическим установким и системы  Электротезнологическим установким и системы  Электротезнологическим установким и системы  Электрособорудование сварочного производства  Гени скоротивления  Установки индукционного нагрева  Дисциплины по выбору  Дисциплины по выбору	5 S 4 4 4	1	72 144 1 180 1 72 72 72 72 72	72 20 144 30 180 22 16 72 12 72 16 564 56	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4 52 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		4	328	4									4	8	4	52 4	2 2	8 8	8	6 1	9 9 9 22 4	5	36 36 36 36 36	62 PKC-3, 4, 5 62 PKC-3, 4 62 PKC-3, 4 62 PKC-3, 4 62 PKC-3, 4
61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18 *	устиниски.  Основа технологии саврочного производства  Системы авточалического управления внегротехнологическогии установками  Влектротехнологическоги установками  Влектротехнологическоги установками  Влектротехнологическоги установками  Влектротехнологическоги установками  Влектро	5 5 4 4 5		72 144 1 180 1 72 72 72 72 72	72 20 144 30 180 22 16 72 12 72 16 564 56	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4 52 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		4 4	328	4 4									4	8	4	52 4	2 2	8 8	8	6 14	9 9 9 22 4	5	36 36 36 36 36	62 PIXC-3, 4, 5 62 PIXC-3, 4 62 PIXC-3, 4 62 PIXC-3, 4 62 PIXC-3, 4
61.B.OД.15 61.B.OД.15 61.B.OД.16 61.B.OД.17 61.B.Q.18 61.B.Д.8	уклинения. Осован технологии сварочного производства Оситены авточатического угравления запектротенологическими установками Запектротенологическими установками Запектротенологическими установками Запектрособорудование сварочного производства Печи согротивления Тустановки инфициционного изгрева Даксампиныя по выбору Запективные курсы по физической культуре и сокту	5 5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1	72 144 1 180 1 72 72 72 72 664 6 8 340 3	72 20 1144 30 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4 52 4 591 17 328 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 7 9 9 9		4	0.00	4 4									4	8	4	52 4	2 2	4	8 8 8	6 10	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	5 2 9	36 36 36 36 36 -	62 PKC-3, 4, 5 62 PKC-3, 4
61.B.OД.15 61.B.OД.15 61.B.OД.16 61.B.OД.17 61.B.OД.18 *	устиниски.  Основа технологии саврочного производства  Системы авточалического управления внегротехнологическогии установками  Влектротехнологическоги установками  Влектротехнологическоги установками  Влектротехнологическоги установками  Влектротехнологическоги установками  Влектро	5 5 4 4 5	1	72 144 1 180 1 180 1 72 72 72 72 72 72 252 2 252 2	72 20 144 30 180 22 72 16 72 12 77 16 564 56 340 8	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4 52 4 591 17 328 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 7 9 9 9		4	0.00	4 4									4	8	4	52 4	2 2	8 8	8 8 8	6 10	9 9 9 22 4	5 2 9	36 36 36 36 36 -	62 PKC-3, 4, 5 62 PKC-3, 4 62 PKC-3, 4 62 PKC-3, 4 62 PKC-3, 4
61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18 61.8.Д.8	устинения образовательного производства Система автоматического управления электротемнополическим установками Электротемнополическим установками Электротемнополическим установками и системы Электрособрудование сварочного производитав Установки и индукционного нагрева Дисцептимы по выбору Элективные курски по физической культуре и спорту Электроснабжене и электросборудование	5 5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 5	72 144 1 180 1 72 72 72 72 664 6 8 340 3	72 20 144 30 180 22 72 16 72 12 77 16 564 56 340 8	48 4 105 9 149 9 52 4 56 4 52 4 591 17 328 4	2 2 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2 2 7 9 9 9		4	0.00	4 4									4	8	4	52 4	2 2	4	8 8 8	6 10	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	5 2 9	36 36 36 36 36 36 36	62 PKC-3, 4, 5 62 PKC-3, 4

Б1.В.ДВ.2									
1	Механизмы и приводы электротехнологических установок	5	72 72 16 52 4	2 2				4 8	4 52 4 2 36 62 NKC-1, 3, 4
2	Силовые элементы управления электротехнологических установок	5	72 72 16 52 4	2 2				4 8	4 52 4 2 36 62 NKC-1, 3, 4
*									
дв*									
14		3a4. 1/2 1/2	Boero vacos	3ET	Yacos 3ET H	Часов	Часов Недель (со. ) ЗЕТ Недель	Часов ЗЕТ Недель	Часов ЗЕТ Часов Компетенции
Индекс	Наименование	Экз Зач С О. КП КР	TO TO KOHTA CP 3ET	Эксп Факт Недель	Итого СР Ауд ЗЕТ Н	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд ЗЕТ В ЗЕТ Компетенции
Б2	Практики		540 540	15 15	2	2 108 3	2 108 3 2	108 3 4	216 6
E2.Y	Учебная практика		108 108	3 3	2	2 108 3			
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар	2	108 108	3 3	2	2 108 3			36 62 NKC-1, 3; VK-3
*									
62.H	Научно-исследовательская работа								
*									
Б2.П	Производственная практика		432 432	12 12			2 108 3 2	108 3 4	216 6
	Проектная практика Вар	3	108 108	3 3			2 108 3		36 62 NKC-3, 4
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар	4	108 108	3 3			2	108 3	36 62 NKC-1, 2
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар	5	216 216	6 6				4	216 6 36 62 NKC-1, 2, 3, 4, 5
*									
Индекс	Наименование	Экз Зач. <sub>с О.</sub> КП КР	TO TO KOHTO CP 3ET	ЗЕТ Эксп Факт Недель	Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Н	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Утого СР Ауд ЗЕТ Недель	Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Часов в ЗЕТ Компетенции
<b>63</b>	Государственная итоговая аттестация		324 324	9 9				6	9 -
Индекс	Наименование	Экз За ЗаО КП КР К	РГР По По Конта СР Контр 3ET плану кт.р.	3ET	Пр КСР СР Контр оль ЗЕТ Ле	Пек Лаб Пр КСР СР Контр оль ЗЕТ .	Лек Лаб Пр КСР СР Контр оль ЗЕТ Лек Л	аб Пр КСР СР Контр ЗЕТ Лек Ла	6 Пр КСР СР КОНТР ЗЕТ ЧАСОВ В ЗЕТ КОМПЕТЕНЦИИ
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена								
*	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
_			D	257	Urara	Uses	U	Uses	- University of the Control of the C
Индекс	Наименование		Всего часов По По Конта СР ЗЕТ	ЗЕТ Эксп Факт Недель	Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Н	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ	Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	У Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Часов         Часов           Итого         СР         Ауд         ЗЕТ         Часов в ЗЕТ         Компетенции
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		324 324	9 9				6	324 9
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и Баз защита ВКР		324 324	9 9				6	324 9 36 62 ONK-1, 2, 3, 4, 5, 6; NKC-1, 2, 3, 4, 5; YK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
*									
Индекс	Наименование	Экз За ЗаО КП КР К	SET INDAHY KT.p.		Пр КСР СР Контр оль ЗЕТ Ле	Пек Ла6 Пр КСР СР Контр оль ЗЕТ .	Лек Ла6 Пр КСР СР Контр ЗЕТ Лек Л	аб Пр КСР СР Контр ЗЕТ Лек Ла	6 Пр КСР СР КОНТР ОЛЬ ЗЕТ Часов в ЗЕТ Компетенции
	Факультативы	2	144 144 24 112 8					8	8 8 112 8 4 -
ФТД.1	Электроснабжение	5						4	4 4 56 4 2 36 61 NKC-3, 4
ФТД.2	Технология электромонтажных работ	5	72 72 12 56 4	2 2				4	4 4 56 4 2 36 62 NKC-3
*		l .							

		N   N   N   N   N   N   N   N   N   N	The state of the
First   Sept. Sept. Sept.   Sept.	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	3 2 10	7 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Section   Control   Cont			1 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2
Part			1 2 2 24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Designation			1
The an entire control of the control			1   2   2   2   2   2   2   2   2   2
Stockholman Jackstrian     Stockholman Stockholman     Stockholman Stockholman     Stockholman Stockholman			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 Contraction of the production			n
Dock to action as agreement spreadurable     Dock to action as agreement spreadurable     Dock to action as agreement			10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
SS KTandau regusporenti ndigeta		10 1 1	2 3 32 90-24
Interpretation (Principles			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Steenerstant spirites (b)			N 62 (00,178)
Sementary of the Control of the Cont			
Millionida Maria M			= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
Steps of the Control			2 2 3 4 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для рипрофессиональной деятельности  Б1.Б.15 Информатика  Б1.Б.21 Компьютерная графика	
Б1.Б.15 Информатика	ешения задач
рт.р.21 Гкомпьютерная графика	
51.5.26 Электрические машины 53.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
The second control of	ия.
Б1.Б.15 Информатика  53.В.1 По теоргория и процеду по розунити и розунити РКР	
БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
OПК-3 Способен применять соответствующий физико- математический аппарат, методы анализа и моделировани экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ія, теоретического и
Б1.Б.14 Математика	
Б1.Б.16	
Б1.Б.19 Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.Б.20 Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.23 Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.24 Электрическое и конструкционное материаловедение	
БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	
Б1.Б.23 Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.26 Электрические машины	
БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
Способен использовать свойства конструкционных и электротеунических материалов в расчетах параметр	ов и режимов объектов
ОПК-5 профессиональной деятельности	
Б1.Б.17 Химия	
Б1.Б.20 Теоретическая и прикладная механика	
БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам про	фессиональной
деятельности	
Б1.Б.16 Физика	
Б1.Б.25 Метрология, стандартизация и сертификация	
51.5.26 Электрические машины	
БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
БЗ.Д.1         Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР           ПКС-1         способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Б1.В.ОД.4 Электрический привод	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Б1.В.ОД.4 Электрический привод Б1.В.ОД.6 Физические основы электроники	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 51.В.ОД.3 Силовая электроника 51.В.ОД.4 Электрический привод 51.В.ОД.6 Физические основы электроники 51.В.ОД.7 Основы схемотехники	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Б1.В.ОД.4 Электрический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.7 Системы программного управления	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 51.В.ОД.3 Силовая электроника 51.В.ОД.4 Электрический привод 51.В.ОД.6 Физические основы электроники 51.В.ОД.7 Основы схемотехники 51.В.ОД.11 Системы программного управления 51.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.6 Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Силовые элементы управления электротехнологических установок	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.6 Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Физический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.6 Основы схемотехники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Физический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Б1.В.ОД.4 Электрический привод Физический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.6 Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Системы программного управления Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Б1.В.ОД.4 Электрический привод Б1.В.ОД.6 Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов Б1.Б.24 Электрическое и конструкционное материаловедение	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Б1.В.ОД.4 Электрический привод Физические основы электроники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов Б1.Б.24 Электрическое и конструкционное материаловедение Б1.В.ОД.1 Теория автоматического управления	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.Од.3 Силовая электроника Б1.В.Од.4 Электрический привод Б1.В.Од.6 Физические основы электроники Б1.В.Од.7 Основы схемотехники Б1.В.Од.11 Системы приграммного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов Б1.Б.24 Электрическое и конструкционное материаловедение Б1.В.Од.3 Силовая электроника	данной методике
ПКС-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад Б1.В.Од.3 Силовая электроника Б1.В.Од.4 Электрический привод Б1.В.Од.6 Физические основы электроники Б1.В.Од.7 Основы схемотехники Б1.В.Од.11 Системы программного управления Б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов Б1.Б.24 Электрическое и конструкционное материаловедение Б1.В.Од.1 Теория автоматического управления Б1.В.Од.3 Силовая электроника Б1.В.Од.6 Физические основы электроники	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.1.В.ОД.3 Силовая электроника  Б.1.В.ОД.4 Электрический привод  Б.1.В.ОД.6 Физические основы электроники  Б.1.В.ОД.7 Основы схемотехники  Б.1.В.ОД.11 Системы программного управления  Б.1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок  Б.1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок  Б.2.У.1 Ознакомительная практика  Б.2.П.2 Научно-исследовательская работа  Б.2.П.3 Преддипломная практика  Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов  Б.1.В.ОД.1 Теория автоматического управления  Б.1.В.ОД.1 Теория автоматического управления  Б.1.В.ОД.3 Силовая электроника  Б.1.В.ОД.6 Физические основы электроники  Б.1.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.1.В.ОД.3 Силовая электроника  Б.1.В.ОД.4 Электрический привод Физические основы электроники  Б.1.В.ОД.7 Основы схемотехники  Б.1.В.ОД.11 Системы программного управления  Б.1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок  Б.1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок  Б.2.У.1 Ознакомительная практика  Б.2.П.2 Научно-исследовательская работа  Б.2.П.3 Преддипломная практика  Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов  Б.1.В.ОД.1 Теория автоматического управления  Б.1.В.ОД.1 Теория автоматического управления  Б.1.В.ОД.3 Силовая электроника  Б.1.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем  Б.1.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем  Б.2.П.2 Научно-исследовательская работа	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б1.В.ОД.3 Силовая электроника Электрический привод Физические основы электроники  б1.В.ОД.6 Физические основы электроники  б1.В.ОД.7 Основы схемотехники  б1.В.ОД.11 Системы программного управления  б1.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок  б1.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок  б2.У.1 Ознакомительная практика  б2.П.2 Научно-исследовательская работа  б2.П.3 Преддипломная практика  б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов  б1.В.ОД.1 Теория автоматического управления  б1.В.ОД.1 Теория автоматического управления  б1.В.ОД.3 Силовая электроника  б1.В.ОД.6 Физические основы электроники  б1.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем  б2.П.2 Научно-исследовательская работа  Преддипломная практика	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.1.8.0Д.3 Силовая электроника б.1.8.0Д.4 Электрический привод Физические основы электроники б.1.8.0Д.7 Основы схемотехники б.1.8.0Д.7 Основы схемотехники б.1.8.0Д.11 Системы программного управления б.1.8.0Д.11 Системы программного управления б.1.8.Д.8.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок б.1.8.Д.8.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.2.У.1 Ознакомительная практика б.2.П.2 Научно-исследовательская работа Преддипломная практика б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов б.1.6.24 Электрическое и конструкционное материаловедение б.1.8.0Д.1 Теория автоматического управления б.1.8.0Д.3 Силовая электроника б.1.8.0Д.6 Физические основы электроники б.1.8.0Д.10 Надежность электромеханических систем б.1.8.0Д.10 Надежность электромеханических систем б.2.П.2 Научно-исследовательская работа б.2.П.3 Преддипломная практика б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 51.В.ОД.4 Силовая электроника Электрический привод Физический привод Основы схемотехники Б1.В.ОД.7 Основы схемотехники Б1.В.ОД.11 Системы программного управления Механизмы и приводы электротехнологических установок Б1.В.ДВ.2.1 Силовые элементы управления электротехнологических установок Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов Эл.Б.24 Электрическое и конструкционное материаловедение Б1.В.ОД.1 Теория автомического управления Б1.В.ОД.3 Силовая электроники Б1.В.ОД.6 Физические основы электроники Б1.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Б1.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР СПСС-3 способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 51.В.ОД.4 Электрический привод 51.В.ОД.6 Физические основы электроники 51.В.ОД.7 Основы схемотехники 51.В.ОД.7 Основы схемотехники 51.В.ОД.11 Системы программного управления 51.В.ОД.11 Системы программного управления 51.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок 51.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок 52.У.1 Ознакомительная практика 52.П.2 Научно-исследовательская работа 52.П.3 Преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-2 способен обрабатывать результаты экспериментов 51.В.ОД.1 Теория автоматического управления 51.В.ОД.1 Теория автоматического управления 51.В.ОД.3 Силовая электроники 51.В.ОД.6 Физические основы электроники 51.В.ОД.1 Надежность электромеханических систем 52.П.2 Научно-исследовательская работа 52.П.2 Научно-исследовательская работа 52.П.3 Преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности 51.В.ОД.1 Теория автоматического управления	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 51.В.ОД.3 Силовая электроника 51.В.ОД.4 Электрический привод 51.В.ОД.6 Физические основы электроники 51.В.ОД.7 Основы схемотехники 51.В.ОД.7 Основы схемотехники 51.В.ОД.11 Системы программного управления 51.В.ДВ.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок 51.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок 62.У.1 Ознакомительная практика 62.П.2 Научно-исследовательская работа 62.П.3 Преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР предсирующение базывать результаты экспериментов 51.В.ОД.1 Теория автоматического управления 51.В.ОД.1 Теория автоматического управления 51.В.ОД.3 Силовая электроники 51.В.ОД.6 Физические основы электроники 61.В.ОД.10 Надежность электромеханических систем 62.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности 51.В.ОД.1 Теория автоматического управления 51.В.ОД.2 Электрические и электронные аппараты	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 51.В.Од.3 Силовая электроника Электрический привод 51.В.Од.4 Электрический привод 61.В.Од.6 Физические основы электроники 51.В.Од.7 Основы схемотехники 51.В.Од.11 Системы программного управления 51.В.Ад.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок 51.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок 52.У.1 Ознакомительная практика 52.П.2 Научно-исследовательская работа 52.П.3 Преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР пласс-2 способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение 51.В.Од.1 Теория автоматического управления 51.В.Од.3 Силовая электроники 61.В.Од.10 Надежность электромеханических систем 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР П.В.Од.10 Надежность электромеханических систем 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР П.В.Од.10 Надежность электромеханических систем 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР СП.С-3 Преддипломная практика 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности 61.В.Од.1 Теория автоматического управления 61.В.Од.2 Электрические и электронные аппараты 61.В.Од.4 Электрические и электронные аппараты	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.В.О.Д.4 Силовая электроника б.В.О.Д.4 Электрический привод б.В.О.Д.6 физические основы электроники б.В.О.Д.7 Основы схемотехники Системы программного управления б.В.О.Д.11 Системы программного управления б.В.А.Д.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.С.Л.2 Научно-исследовательская работа б.С.П.2 Научно-исследовательская работа преддипломная практика б.З.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов электроческого управления б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Надежность электроники б.В.В.О.Д.1 Научно-исследовательская работа б.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Электрический и электронные аппараты б.В.В.О.Д.5 Микропроцессорные системы	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.В.О.Д.4 Силовая электроника б.В.В.О.Д.4 Электрический привод физические основы электроники б.В.В.О.Д.7 Системы программного управления б.В.В.О.Д.11 Системы программного управления б.В.В.Д.В.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.2.У.1 Ознакомительная практика б.2.П.2 Научно-исследовательская работа б.З.П.3 Преддипломная практика б.З.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР пкс-2 способен обрабатывать результаты экспериментов б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Теория электроника б.В.В.О.Д.10 Надежность электроники б.В.В.О.Д.10 Надежность электромеханических систем б.З.П.2 Научно-исследовательская работа б.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР преддипломная практика б.В.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР б.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР г.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР г.В.О.Д.2 Электрические и электронные аппараты б.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР г.В.О.Д.2 Электрический привод Б.В.О.Д.3 Микропроцессорные системы б.В.В.О.Д.5 Микропроцессорные системы б.В.В.О.Д.5 Микропроцессорные системы б.В.В.О.Д.5 Микропроцессорные системы б.В.В.О.Д.9 Системы управления электромеханическими объектами	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.В.О.Д.4 Силовая электроника б.В.О.Д.4 Электрический привод б.В.О.Д.6 физические основы электроники б.В.О.Д.7 Основы схемотехники Системы программного управления б.В.О.Д.11 Системы программного управления б.В.А.Д.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.С.Л.2 Научно-исследовательская работа б.С.П.2 Научно-исследовательская работа преддипломная практика б.З.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов электроческого управления б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Надежность электроники б.В.В.О.Д.1 Научно-исследовательская работа б.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Электрический и электронные аппараты б.В.В.О.Д.5 Микропроцессорные системы	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 61.8.0Д.3 Силовая электроника 61.8.0Д.4 Электрический привод 61.8.0Д.6 Физический привод 61.8.0Д.7 Основы схемотехники 61.8.0Д.7 Основы схемотехники 61.8.0Д.11 Системы программного управления 61.8.0Д.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок 61.8.Д.8.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок 62.У.1 Ознакомительная практика 62.И.2 Научно-исследовательская работа 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР пкс-2 способен обрабатывать результаты экспериментов 61.8.0Д.1 Теория автоматического управления 61.8.0Д.1 Теория автоматического управления 61.8.0Д.1 Надежность электроники 61.8.0Д.1 Надежность электроники 61.8.0Д.10 Надежность электроники 62.П.2 Научно-исследовательская работа 62.П.2 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР предипломная практика 61.8.0Д.1 Теория автоматического управления 61.8.0Д.1 Теория объектами объектами 61.8.0Д.1 Теория автоматического управления	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 61.8.0Д.4 Одновая электроника 61.8.0Д.4 Электрический привод Физические основы электроники 61.8.0Д.7 Основы схемотехники 61.8.0Д.11 Системы программного управления 61.8.0Д.11 Системы программного управления 61.8.0Д.11 Системы программного управления 61.8.Д.8.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок 62.У.1 Ознакомительная практика 62.П.2 Научно-исследовательская работа 62.П.2 Научно-исследовательская работа 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 7.П.С.2 способен обрабатывать результаты экспериментов 7.1.8.Д.1 Теория автоматического управления 61.8.ОД.1 Теория автоматического управления 61.8.ОД.1 Теория автоматического управления 61.8.ОД.6 Физические основы электроники 61.8.ОД.1 Надежность электроники 651.8.ОД.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 7.П.С.2 Научно-исследовательская работа 61.8.ОД.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 7.П.С.3 Преддипломная практика 651.8.ОД.1 Теория автоматического управления 651.8.ОД.1 Теория автоматического управления 651.8.ОД.1 Теория автоматического управления 651.8.ОД.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 7.П.С.3 Преддипломная практика 651.8.ОД.1 Теория автоматического управления 651.8.ОД.1 Теория автоматического управле	данной методике
ПКС-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад б.В.О.Д.3 Силовая электроника б.В.В.О.Д.4 Электрический привод б.В.В.О.Д.4 Основы схемотехники б.В.В.О.Д.7 Основы схемотехники б.В.В.О.Д.11 Системы программного управления б.В.В.О.Д.11 Системы программного управления б.В.В.Д.В.2.1 Механизмы и приводы электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок б.В.В.Д.В.2.2 Научно-исследовательская работа б.З.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР б.В.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов б.В.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Наужно-исследовательская работа б.В.В.О.Д.1 Надежность электроники б.В.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР б.В.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР б.В.В.О.Д.1 Подготовка и преддипломная практика б.В.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР б.В.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР б.В.В.О.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности б.В.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Теория автоматического управления б.В.В.О.Д.1 Электрический привод б.В.В.О.Д.1 Электрический привод б.В.В.О.Д.1 Электрический привод б.В.В.О.Д.1 Осисемы программного управления б.В.В.О.Д.1 Проектирование электротехнологический установок б.В.В.О.Д.11 Проектирование электротехнологический установок б.В.В.О.Д.11 Проектирование электротехнологический установок б.В.В.О.Д.11 Осисемы программного управления 5.В.В.О.Д.11 Проектирование электротехнологический установок б.В.В.О.Д.11 Основы технологии сварочного производства	данной методике
Списс-1 способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по зад 61.В.ОД.3 Силовая электроника 61.В.ОД.4 Электрический привод 61.В.ОД.4 Основы схемотехники 61.В.ОД.7 Основы схемотехники 61.В.ОД.11 Системы программного управления 61.В.ОД.11 Системы программного управления 61.В.ОД.12 Силовые электротехнологических установок 61.В.ДВ.2.2 Силовые элементы управления электротехнологических установок 62.У.1 Ознакомительная практика 62.П.2 Научно-исследовательская работа 62.П.3 Преддипломная практика 763.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 761.В.ОД.1 Теория автоматического управления 61.В.ОД.1 Теория автоматического управления 61.В.ОД.1 Научно-исследовательская работа 61.В.ОД.1 Научно-исследовательская работа 61.В.ОД.1 Научно-исследовательская работа 61.В.ОД.1 Научно-исследовательская работа 61.В.ОД.1 Теория автоматического управления 61.В.ОД.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 761.В.ОД.1 Научно-исследовательская работа 762.П.2 Научно-исследовательская работа 763.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР 763.В.ОД.1 Теория автоматического управления 61.В.ОД.1 Осистемы програмного управления 61.В.ОД.1 Осистемы програмног	данной методике

E1 D O E 10	
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок
ФТД.1	Электроснабжение
ФТД.2	Технология электромонтажных работ
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-4	способен проводить обоснование проектных решений
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.4	Электрический привод
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологических установок
Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного производства
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и системы
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного производства
Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок
ФТД.1	Электроснабжение
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	подготовка к процедуре защиты и защита вке
IDIC E	C6
ПКС-5	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.7	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3 Б1.Б.9 Б1.Б.10 Б2.У.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Ознакомительная практика
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3 Б1.Б.9 Б1.Б.10 Б2.У.1 Б3.Д.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3 Б1.Б.9 Б1.Б.10 Б2.У.1	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Экономика Правоведение Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Психология Социология Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3 Б1.Б.9 Б1.Б.10 Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Экономика Правоведение Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Психология Социология Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранным (ых) языке(ах)  Иностранный язык
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3 Б1.Б.9 Б1.Б.10 Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранный язык  Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранным (ых) языке(ах)  Иностранный язык
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.14 Б2.П.3 Б3.Д.1 УК-1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-2 Б1.Б.4 Б1.Б.7 Б1.Б.27 Б3.Д.1 УК-3 Б1.Б.9 Б1.Б.10 Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика  Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранный язык  Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1  Б3.Д.1  УК-4	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Эжономика Правоведение Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Психология Социология Социология Сознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Иностранный язык Русский язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1  Б1.Б.8  Б3.Д.1  УК-5  Б1.Б.2	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Экономика Правоведение Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Психология Социология Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Иностранный язык Русский ззык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История России
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1  Б1.Б.8  Б3.Д.1  УК-5  Б1.Б.2  Б1.Б.3	Системы управления электромеханическими объектами Системы автоматического управления электротехнологическими установками Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Экономика Правоведение Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Психология Социология Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранный язык Русский язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен восуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранный язык Русский язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История России
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1  Б1.Б.8  Б3.Д.1  УК-5  Б1.Б.2  Б1.Б.2  Б1.Б.3  Б1.Б.12	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Зкономика  Правоведение  Зкономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(кых) языкс(ах)  Иностранный язык  Русский язык и культура речи  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История России  Философия  Основы российской государственности
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1  Б1.Б.8  Б3.Д.1  УК-5  Б1.Б.2  Б1.Б.3	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Экономика Правоведение  Экономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(вк) языке(ах)  Иностранный язык  Русский язык и культура речи  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История России  Философия  Основы российской государственности  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.9  Б1.В.ОД.14  Б2.П.3  Б3.Д.1  УК-1  Б1.Б.3  Б3.Д.1  УК-2  Б1.Б.4  Б1.Б.7  Б1.Б.27  Б3.Д.1  УК-3  Б1.Б.9  Б1.Б.10  Б2.У.1  Б3.Д.1  УК-4  Б1.Б.1  Б1.Б.8  Б3.Д.1  УК-5  Б1.Б.2  Б1.Б.2  Б1.Б.3  Б1.Б.12	Системы управления электромеханическими объектами  Системы автоматического управления электротехнологическими установками  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  Философия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  Зкономика  Правоведение  Зкономика предприятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Психология  Социология  Социология  Ознакомительная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(кых) языкс(ах)  Иностранный язык  Русский язык и культура речи  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История России  Философия  Основы российской государственности

Философия
Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Физическая культура и спорт
Элективные курсы по физической культуре и спорту
Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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
Безопасность жизнедеятельности
Основы военной подготовки
Экология
Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Экономика
Основы финансовой грамотности
Экономика предприятия
Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Правоведение
Социология
Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф						Формируемь	е компетен	ции				
	-		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	опк-5	опк-6	ПКС-1	пкс-2	пкс-з	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
Б1	Дисциплины (модули)		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	TINC 4	IIIKE 5	J.K. 1
Б1.Б.1	Иностранный язык	13	УК-4											
61.6.2 61.6.3	История России Философия	27 27	УК-5 УК-1	УК-5	УК-6									
61.6.4	Экономика	65	УК-1 УК-2	УК-9 УК-9	yk-0									
B1.B.5	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
61.6.7 61.6.8	Правоведение	34	УК-2 УК-4	УК-10										
61.6.9	Русский язык и культура речи Психология	27 25	УК- <del>4</del> УК-3											
Б1.Б.10	Социология	34	УК-3	УК-10										
Б1.Б.11	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.12	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.13 Б1.Б.14	Основы финансовой грамотности Математика	65 32	УК-9 ОПК-3											
Б1.Б.15	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.16	Физика	30	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.Б.17	Химия	71	ОПК-5											
Б1.Б.18	Экология Начертательная геометрия. Инженерная	71	УК-8											
Б1.Б.19	графика	68	ОПК-3											
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	10	ОПК-3	ОПК-5										
61.6.21 61.6.22	Компьютерная графика	68	ОПК-1											
61.6.22 61.6.23	Общая энергетика Теоретические основы электротехники	62 38	ΟΠK-1 ΟΠK-3	ОПК-4										
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное	38	ОПК-3	ПКС-2										
	материаловедение			I INC-Z					_		_		_	
61.6.25 61.6.26	Метрология, стандартизация и сертификация Электрические машины	38 38	ОПК-6 ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.Б.27	Экономика предприятия	50	УК-2	УК-9	Ji iiv 0									
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	62	ПКС-2	ПКС-3										
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Силовая электроника Электрический привод	62 62	ПКС-1 ПКС-1	ПКС-2 ПКС-3	ПКС-4 ПКС-4									
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	62	ПКС-1	ПКС-3	rIKC-4									
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	62	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	62	ПКС-1	ПКС-4										
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии	62	ПКС-4											
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	62	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5									
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем	62	ПКС-2											
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологических установок	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного производства	28	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления	62	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5									
Б1.В.ОД.15	электротехнологическими установками Электротехнологические установки и системы	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.17	производства													
Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18	Печи сопротивления Установки индукционного нагрева	62 62	ПКС-3	ПКС-4 ПКС-4										
	Элективные курсы по физической культуре и	21	УК-7											
-	спорту													
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных	62	ПКС-3	ПКС-4										
	предприятий Механизмы и приводы													
Б1.В.ДВ.2.1	электротехнологических установок	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4		1	1		1		1	1	
						DIC 4	DIVC 5	We 2						
<b>62</b> 62.У.1	Практики Ознакомительная практика		ПКС-1 ПКС-1	ПКС-2 ПКС-3	<b>ПКС-3</b> УК-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-3						
Б2.П.1	Проектная практика		ПКС-3	ПКС-4	1							<u>†                                      </u>		
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПКС-1	ПКС-2										
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
	, р		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
			ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
<b>Б3.</b> Д	Подготовка и защита ВКР		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	УК-1	УК-2
	ВКР		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ПКС-5			
ФТД	Факультативы		ПКС-3	ПКС-4										
ФТД.1 ФТД.2	Электроснабжение	61 62	ПКС-3	ПКС-4										
Ψ1Д.2	Технология электромонтажных работ	02	TIKC-3											