минобрнауки россии

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

УТВЕРЖДАЮ

		J	
УЧЕБ	ΗЫІ	ИΠ	ΙЛΑН

План одобрен УМС вуза Протокол № 17 от 13.04.2023 г.

	подготовки	бакалавров		
13.03.02		2 Электроэнергетика и электротехника овки "Электротехнологические установки и	4 CHOTOMIL"	
Кафе∂ра: Электрооборудование, электропривод и авт		овки олектротехнологические установки и	I CAICTEMBL	
Квалификация: Бакалавр Программа подготовки:		Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучения: заочная		Образовательный стандарт	144	
Срок обучения: 5л			28.02.2018	
Виды профессиональной деятельности - научно-исследовательская,□ - проектная□				
СОГЛАСОВАНО				
Іачальник ОПОП	/ Смирн	ова Е.В./		
Іиректор АВШ	/ Сивков	з В.Л./		
вав. кафедрой	/Дарьен	нков А.Б./		

1. Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	брь	,	5	O	стябן	рь	2		Ноя	брь				брь	4		Янвај	рь	1	Фе	евра		1		Ма			2		ель	m		Ma	ай			Июн	Ь		2	Ин	оль	Ι,	2		вгус	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	79 - 77	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		- 67	6 - 12	13 - 19	07 - 07	27 - 2	5 - S 10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8								16 1	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	43 4	14 4	1 5 4	46 4	7 4	48 4	9 5	0 5	1 52
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= =	=	= =	= :	= =	= =	=	
I										=							K K =	=	Э			К			"								_						=	Э :	Э :	ЭІ	К	К	(К	(K	(
																	= K	K =	-						=	=			-					=					Э		+							+	+
п										=							K K =	= = K	Э			К	К			=							=	=					= 3	Э :	Э 3	Э !	у	У	< I	К	(K	(
III										=							K K K = = = < < = = < < = < < < = < < < <	= = K	Э			К	К		=	=							=	=					= 3	Э	Э :	ЭІ	П	П	(К	(K	(
IV										=							K K K = = = K = = K = = K = K	= = K	Э			К	К		=	=							=	=					= Э	Э	Э:	Э (П	П	(K ŀ	(k	(
V										=							K K = =	=	Э						=	=						Э		П	П	П П П П	Д	Д	Д Д Д Д =	Д	Д	ГІ	К	К	(K ŀ	(k	(H	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

					Φ==-								Вс	его час	ОВ				38	T		Распр	еделен	ие ЗЕТ		Закре
					Ψυρι	иы кон	гроля							В	том чис	сле										плен ная
	Индекс	Наименование			Зачет	Курс	Курс	16		По	По	Конта		ИЗ	них				Jucano.							
	индекс	Taniciosariae	Экза мены	Зачет ы	ы с оцен кой	овые прое кты	овые рабо ты	Конт роль ные	РГР	По ЗЕТ	По плану	кт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		1	1			1		324	324	21			16	5	295	8	9	9	9					13
18	Б1.Б.2	История			1					72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2					27
21	Б1.Б.З	Философия			4					72	72	16	4		8	4	52	4	2	2				2		27
24	Б1.Б.4	Экономика	2							144	144	22	8		8	6	113	9	4	4		4				65
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
30	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			3					108	108	28	8	8	8	4	76	4	3	3			3			71
33	Б1.Б.7	Правоведение		3						72	72	16	4		8	4	52	4	2	2			2			34
36	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	21	8		8	5	47	4	2	2		2				27
39	Б1.Б.9	Социология		3						72	72	16	4		8	4	52	4	2	2			2			34
42	Б1.Б.10	Основы военной подготовки		3						108	108	18	4		10	4	86	4	3	3			3			21
45	Б1.Б.11	Политология		3						72	72	16	4		8	4	52	4	2	2			2			34
48	Б1.Б.12	Основы финансовой грамотности		2						72	72	16	4		8	4	52	4	2	2		2				65
51	Б1.Б.13	Математика	11					11		612	612	58	16		32	10	536	18	17	17	17					32
54	Б1.Б.14	Информатика		1	2				12	216	216	34	16	8	4	6	174	8	6	6	3	3				32
57	Б1.Б.15	Физика	12							504	504	40	16	8	8	8	446	18	14	14	7	7				30
60	Б1.Б.16	Химия	1							180	180	22	8		8	6	149	9	5	5	5					71
63	Б1.Б.17	Экология		1						72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2					71
66	Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1							108	108	26	8		12	6	73	9	3	3	3					68
69	Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	2					22		252	252	23	8		8	7	220	9	7	7		7				10
72	Б1.Б.20	Компьютерная графика	2						2	144	144	15	4	4		7	120	9	4	4		4				68
75	Б1.Б.21	Общая энергетика	2							108	108	14	4		4	6	85	9	3	3		3				62
78	Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	2				2			432	432	32	8	8	8	8	391	9	12	12		12				38
81	Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение	3							108	108	22	8		8	6	77	9	3	3			3			38
84	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2						72	72	20	8	8		4	48	4	2	2		2				38
87	Б1.Б.25	Электрические машины	3			3				324	324	41	8	16	8	9	274	9	9	9			9			38
90	Б1.Б.26	Экономика предприятия		5						72	72	16	4		8	4	52	4	2	2					2	50
98	Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	4						4	288	288	31	8	8	8	7	248	9	8	8				8		62
101	Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	3				3			216	216	28	8	8	4	8	179	9	6	6			6			62
104	Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	3				3			216	216	24	4	4	8	8	183	9	6	6			6			62
107	Б1.В.ОД.4	Электрический привод	4			4				360	360	33	8	8	8	9	318	9	10	10				10		62
110	Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	4				4			360	360	32	8	8	8	8	319	9	10	10				10		62
113	Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	3							144	144	22	8	8		6	113	9	4	4			4			62
116	Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	4							108	108	18	4		8	6	81	9	3	3				3		62
119	Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии		4						72	72	20	8		8	4	48	4	2	2				2		62

		Системы управления электромеханиче	CKIAMIA						1															
122	Б1.В.ОД.9	объектами	СКИМИ	5			5		252	252	28	8	8	4	8	215	9	7	7				7	62
125	Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических сист	-ем			4			144	144	16	4		8	4	124	4	4	4			4		62
128	Б1.В.ОД.11	Системы программного управления		5					144	144	22	8	8		6	113	9	4	4				4	62
131	Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологическ установок	СИХ		5				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2				2	62
134	Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного произв	одства		4				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2			2		28
137	Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками	1	5					144	144	30	8	8	8	6	105	9	4	4				4	62
140	Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и с	системы	5					180	180	22	8	8		6	149	9	5	5				5	62
143	Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного прои	изводства		4				72	72	16	4	8		4	52	4	2	2			2		62
146	Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления			4				72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2		62
149	Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева			5				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2				2	62
156		Элективные курсы по физической куль спорту	туре и		1				340	340	8	4			4	328	4							21
161	Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудово электротехнологических установок	ание	5			5		252	252	36	8	12	8	8	207	9	7	7				7	62
164	Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных пре	едприятий	5			5		252	252	36	8	12	8	8	207	9	7	7				7	62
168	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехноло установок	гических		5				72	72	16	4	8		4	52	4	2	2				2	62
171	Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок			5				72	72	16	4	8		4	52	4	2	2				2	62
182	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2			108	108								3	3	3				62
189	Б2.П.1	Проектная практика	Вар			3			108	108								3	3		3			62
190	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			4			108	108								3	3			3		62
191	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5			216	216								6	6				6	62
206	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз						324	324								9	9				9	62
212	ФТД.1	Электроснабжение			5				72	72	12	4		4	4	56	4	2	2				2	61
215	ФТД.2	Технология электромонтажных работ			5				72	72	12	4		4	4	56	4	2	2				2	62

Egin shye	eu.			Tip.								- X-								Patriguigania	effe 1								Egg 4								N/O	KT .				Step ense
Majanc Planetrolitarus Pranja sper	Ani Ani Sp	EP CP SOIL	zes zus ru	EP CP SOIL	ne ne p	EP CP Not no	n no no xo	CP River A	10.0 Co.0	ECP CP SON	203 AM	EP OF ROOK	nec nad no	E 0 50	n ns n	10 0 No	ns ns n	10 0 E	ne ne ne	KD CF Kind	7 Aw 746 E	\$ KD O NO	2 no no no	ECP CP Sint	71.0 70c 706	NO OF REAL	As Asi n	0	Xint ne na	n _p n _P 0	Rief Jax	24 19 107	T Sant Jack	nai np sco	CP Kind Am	1 746 Tp KC	CP CP Rivel parts	78.0 Tab Tap	NOT OF SAN	71.0 2 70c 70d 1	n 10 0	el Koa Konsel
Ministra coccessivação de Komero coccessivação de Coccess	27 anjou 25 anjou 263 52	30 1,04 S1			22 6-major 202 21 6-major 202 36.0 13 36	21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2			20 serycts 2 29 serycts 2 16.0 H 28	123 f. 122 123 f. 122			27 6-eage 25 6-eage 32.0 36 24	2014 7. 2 2014 7. 2 24 206			20 May 0 30 May 0 34.0 34 0	19 2034 F. S. 19 2034 F. S. 16 21 464			23 orang 1 февра 23.0 20 4	64 33 594	4.0 23	4 8 1	21 awys 21 awys	79 2020 C 112 79 2020 C 12 36 28 120			6 28.0 3	614509 2536 f. 614509 2536 f. 1 32 29 K	23 23		7 324	21 20 36 33	. 12 . 12			22 orașe 2 21 orașe 2 26.0 32 16	25 427 Z	2		
Story to COTI(See Sayus Street) E-17's SE-17's Sport Spin-7's More no Story SI	362 53	33 1,094			36.0 12 36	28 779		1 1 2 2	16.0 1 20	30 682			22.0 26 24	24 756	\mathbf{L}		20 20 3	25 464	\mathbf{r}	1114	33.0 20 4	64 32 564	4.0 33	4 8 9	32.0 8	36 25 322			6 260 2	2 2 2 5	*I I I		7 243	20 28 24	526		11.	36.0 32 36	3 40	\mathbf{r}		NII.
S1 (Acquiries (equips) S1.8 (acquiries cars S1.8.1 (acquiries cars	363 52 323 52	20 1,094		2	NO 12 36	2 779 2 779 2 149		8 3	16.0 R 28	32 682 32 682		1	32.0 16 24 32.0 16 24	24 756	Ш	H	36.0 36 3	11 494 15 15 150		1 2	25.0 20 4 25.0 8 3	44 22 554 22 16 232	4.0 12 4.0 13	4 8 1	12.0 8	36 23 520 8 4 52			6 28.0 2	12 29 E			7 240	20 28 24	526		1	36.0 12 16	2 40	Н		12 w.e
\$1.5.2 (\$10pm \$1.5.3 (\$1000)\$ \$1.5.4 (\$1000)\$	40 8	4 12		H						6 333		Н					Н								40	s 4 12				Ш												27 90-1, 5
SLES Searcon spartger cost: SLES Searcons spartgeresumors SLES Topponers	40	4 60							H			Hi					Н				80 E	1 4 76								Ш												2 W-7
S1.5.0 Pyccosi Saw a syst-1gla pinor S1.5.0 Components						ш							E.O E	1 4		-					40	H 4 52	40 10							Ш												27 W-4 34 W-3, 1
SI.B.12 Constantes SI.B.12 Const devariated garantects SI.B.13 Constantes								₩,	43 E	4 12		a									40	H 4 33						Ħ		H	Н											34 36-1 65 36-9
NI.B.24 Shippetina NI.B.25 Shipa NI.B.25 Shipa	10-0 10 10 10 10 10 10 1				E0 8 E	2 85 4 223		y 1	23 4 23 4 4	3 89 4 223		er b																														20 cmes,
SI.S.27 Socialine SI.S.28 Managera to continue the investigate of the continue	NO 10 12	6 72			40 E	4 52																																				70 M/4
SI.3.29 Теорегинскае и присаднае меканиа SI.3.20 Компьютиров графика SI.3.21 Общае энергениа									43 4 43 4	7 130 6 85																		H														60 cmc1
\$1.5.22 †***********************************													80 8 8	E 200		×		8 6 77												Ш									H	Ш		38 CF0-2
Nergonom, Carpophilipm e crytispeages \$1,9,25 Storopreciale rational \$1,9,25 Storoprecial Spyripetitis													E.O. B	1 4		,	80 %	8 9 274		30													40	1 4	12		,		#			38 CFR-6 38 CFR-1, 30 W-2, 9
S1.8 Spyrineol-sich S1.80g. Officional populars	40	4 328	Н	1			Н	H	Ш	Н	H	Н	H		Ш	Н	R2 R	6 113	H	1	13.0 12 1	12 16 362 12 16 362		1	28.0 H	28 21 479		H	3 28.0 2 5 28.0 2	12 29 K	H	Ш	7 300 7 120	20 20 20	2 474	H	3	36.0 32 36 32.0 34 36	2 42	Н	Ш	1
BIRGS Contact Mediporeus antiques																					10 1	4 E 179 E E 181		*						Ш												62 (900-1), 62 (900-1)
STREET, Menutoparcoper octors STREET, Menutoparcoper octors STREET, Menutoparcoper octors STREET, Menutoparcoper octors																	80 8	6 113			H				80 8	N 9 318			8.0 1	1 1 2			×			Н			#			62 (80-1) 62 (80-1)
SIEGE Control treats SIEGE Control treats SIEGE Control platform birelycetalerocure SIEGE Control platform birelycetalerocure SIEGE CONTROL PLATFORM BIRELY CONTROL PROPERTY PLATFORM BIRELY CONTROL PROPERTY PLATFORM BIRELY CONTROL PROPERTY PLATFORM BIRELY PLATFORM BI																									8.0	1 4 4) A				8.0	1 4 1	215		No.				+	62 (804 62 (804)
BLECQ.10 Magazino's steel/pointervisions ontok BLECQ.11 Cartess spopaneous year-level BLECQ.17 Speciapasawa steel/pointervisio/meloox scraw	CACK CACK					##															H								4.0	8 4 5	14							8.0 H	6 113			62 (900-0) 62 (900-0)
BIRORIS Conductorer caponico (gorinagina) BIRORIS Conductores caponico (gorinagina)																					Н				8.0	1 1 4			3		H							10 1 1	6 105			28 (80-3)
BIRIQIS BIRIQIS BIRIQIS BIRIQIS						-											ш	ш			Ш				ш			Ħ		4 5						Ш		8.0 8				
ВЗ.В.ОД.17 (Эти сопротвения ВЗ.В.ОД.18 Жанизминуродичего нагреда																						Ш			43	4 4 36			1				40	1 4	12		,					62 (80-1, 62 (80-1,
ВСЕДЕ Деоргания по выбору Завеливния прои по физической культуре и Ок		4 228						Ш																									8.0	12 8 8	205		2	40 1	4 13			25 W-7
3 Зактроновите и этегроворущими зактроновительного установа Зактроновительного установа зактроновительного предпритий																																	E0	12 8 8	307		×					62 (NC-3,
\$1.8,00.2 \$ Pleakednes a rigodopa sineripotresel/alineatura scribedesis 2 Condess Simenina yapatalinna anexipotresectoresenses yctosopa																																						45 3	4 13			62 (80°4), 6 62 (80°4),
Aller Hammelahore																																										Kertel
83 Spaties 83.7 Medies reported 82.XI Organistical rejected top				H	Ш	щ	ш	Ħ	Ш		ш	H			H	ш	ш	Ш	H	Ш	Ħ	ш			Ħ		H	Н		Ш	Ħ	Ш	H		H	Ш	Щ		#	H	щ	62 (960-1,
92 M Styred-scottegetalinsh-class patients																																										
93.70 Приселия присема 100 13.751 Приселия присема 100 13.752 Неуче-иссериализация работа 100 13.752 Приделогични присема 100 13.752 Приделогични присема 100 10																																										62 (80-1, 62 (80-1,
Might Plannistane					Ш		Ш	Ш								Ш		Ш			Ш	Ш								Ш	Ш									Ш		Kever
Marine Marinese representation of the State of S																																										Kimbri
Major Hamintaine						П	Ш	П								Ш						П						Ī											Ā	П		Kertel
BX.Q.1 Toprition in poupujos saujelu ir Ba saujela 80°	-																																				' '				-	62 (0761, 4.3,4,
Might Honordaine																																	10		112		2					Revet
97A2 Transistes histopinieriama palor	##						ш																		ш								4.0	1 1	56		1		##			62 (NC-2

ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
	профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.20	Компьютерная графика
Б1.Б.21	Общая энергетика
Б1.Б.25	Электрические машины
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Б1.Б.14	Информатика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико- математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и
OHK-3	экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.13	Математика
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
51.5.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Подготовка к процедуре защиты и защита вке Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов
ОПК-5	профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Химия
51.5.19 51.5.19	Теоретическая и прикладная механика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
51.5.25 51.5.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ΠKC-1	способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по заданной методике
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.2 Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2 Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.6.23 61.8.ОД.1 61.8.ОД.3	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.3 61.В.ОД.6 61.В.ОД.10	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 51.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.3 61.В.ОД.6 61.В.ОД.10 62.П.2	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.3 61.В.ОД.6 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.2	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
52.П.2 52.П.3 53.Д.1 ПКС-2 51.Б.23 51.В.ОД.1 51.В.ОД.3 51.В.ОД.6 51.В.ОД.6 51.В.ОД.6 52.П.2 52.П.3 53.Д.1 ПКС-3	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.6.23 61.8.ОД.1 61.8.ОД.3 61.8.ОД.6 61.8.ОД.10 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.8.ОД.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.0Д.1 Б1.В.0Д.1 Б1.В.0Д.6 Б1.В.0Д.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.0Д.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.0Д.1 Б1.В.0Д.1 Б1.В.0Д.6 Б1.В.0Д.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.0Д.1 Б1.В.0Д.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.3 61.В.ОД.6 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.4 61.В.ОД.4 61.В.ОД.2 61.В.ОД.4	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электроные системы
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.ОД.3 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.0Д.1 Б1.В.0Д.1 Б1.В.0Д.6 Б1.В.0Д.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.0Д.1 Б1.В.0Д.2 Б1.В.0Д.4 Б1.В.0Д.5 Б1.В.0Д.9 Б1.В.0Д.11 Б1.В.0Д.11 Б1.В.0Д.11 Б1.В.0Д.12 Б1.В.0Д.13	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электротехнологические установки и системы
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электронования Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электротехнологические установки и системы Злектротехнологические установки и системы Электротехнологические установки и системы
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Осистемы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматическое установки и системы Электротехнологические установки и системы
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.40 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электронеханическиим объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического уставления ялектротехнологическими установками Электротехнологические установки и системы Электрооборудование сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева
Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электронеханических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электричекногогические установки и системы Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электротехнологические установки и системы Электросоковкение и электротехнологических установок
Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеканических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электростанование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электростанологические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Основы технологические установки и системы Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 51.Б.23 51.В.ОД.1 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.1 61.В.ОД.2 61.В.ОД.4 61.В.ОД.5 61.В.ОД.1 61.В.ОД.15 61.В.ОД.16 61.В.ОД.17 61.В.ОД.18 61.В.ОД.18 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы програмнного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электроскабомние сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и ромышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок
Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исспедовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способем обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исспедовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Окистемы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электротекторонные образование за проектирование управления установки и системы Электротекторонные образование за проекторома у правления установки и системы Электротекнологические установки и системы Электроснабжение и электротекнологических установок Основы технологамения и рамары электротехнологических установок Силовые элементро промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Силовые элементр промышленных предприятий
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ОД.19	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Пореддипломная практика пособен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Окстемы управления электронеханическими объектами Системы управления электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электросорные системы Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электрооборудование сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Олектировабжение промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Силовые элекнетты управления электротехнологических установок Оляске элекнетты управления электротехнологических установок Оляске элекнетты управления электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.19	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Октетны управления электронные апкраты Проектирование электронеханическими объектами Системы управления электронеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Установки индукционного нагрева Лечи сопротивления Истановки индукционного нагрева Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Основые элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Основые элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение управления электротехнологических установок Основые элементы управления электротехнологических установок
Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.19 Б1.	Научно-исследовательская работа Преддилломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электронеханических систем Научно-исследовательская работа Преддилломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы програминого управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическим установками Электротехнологические установки и системы Электротоборудование сварочного производства Системы ватоматического управления электротехнологических установок Электротоборудование сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Электроснабжение управления электротехнологических установок Электроснабжение управления электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Электроснабжение управления электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.2 61.В.ОД.4 61.В.ОД.5 61.В.ОД.4 61.В.ОД.5 61.В.ОД.1 61.В.ОД.15 61.В.ОД.12 61.В.ОД.12 61.В.ОД.13 61.В.ОД.15 61.В.ОД.16 61.В.ОД.15 61.В.ОД.16 61.В.ОД.17 61.В.ОД.16 61.В.ОД.17 61.В.ОД.18 61.В.ОД.18 61.В.ОД.18 61.В.ДВ.1.1 61.В.ДВ.1.2 61.В.ДВ.2.2 ФТД.1 ФТД.2 62.У.1 62.П.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Печи сопротивления Электроосорудование сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Омовы технологические установки и системы Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и электротехнологических установок Омовы технологические установки и ректротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Олювае элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение привышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Электроснабжение электротехнологических установок Олювае элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение привышленных предприятий
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.10 62.П.2 61.В.ОД.10 62.П.2 61.В.ОД.11 61.В.ОД.2 61.В.ОД.11 61.В.ОД.2 61.В.ОД.4 61.В.ОД.5 61.В.ОД.12 61.В.ОД.12 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.16 61.В.ОД.17 61.В.ОД.16 61.В.ОД.17 61.В.ОД.18 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.2.2 ФТД.1 ФТД.2 62.Г.1 62.П.1 62.П.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая Электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Окстемы програмнного управления Проектирование электротехнологических установок Системы програмнного управления прокрамние окражние склемы Системы автоматического управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электрособрудование варочного производства Печи сопротивления Мустановки индукционного нагрева Электроснабжение и электротехнологических установок Электроснабжение и электротехнологических установок Окловые элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение практика Проектива практика Проектива практика Проектива практика Проектива практика Проектива практика
Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 ФТД.1 ФТД.2 Б2.У.1 Б2.П.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Микропроцессорные системы Системы управления электромеханическими объектами Системы программного управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Печи сопротивления Электроосорудование сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Омовы технологические установки и системы Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение и электротехнологических установок Омовы технологические установки и ректротехнологических установок Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок Электроснабжение промышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Олювае элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение привышленных предприятий Механизмы и приводы электротехнологических установок Электроснабжение электротехнологических установок Олювае элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение привышленных предприятий
Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 ФТД.1 ФТД.2 Б2.Г.1 Б2.П.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая Электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Окстемы програмнного управления Проектирование электротехнологических установок Системы програмнного управления прокрамние окражние склемы Системы автоматического управления Проектирование электротехнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматические установки и системы Электротехнологические установки и системы Электрособрудование варочного производства Печи сопротивления Мустановки индукционного нагрева Электроснабжение и электротехнологических установок Электроснабжение и электротехнологических установок Окловые элементы управления электротехнологических установок Электроснабжение практика Проектива практика Проектива практика Проектива практика Проектива практика Проектива практика
62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-2 61.Б.23 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.6 61.В.ОД.6 61.В.ОД.10 62.П.2 62.П.3 63.Д.1 ПКС-3 61.В.ОД.1 61.В.ОД.2 61.В.ОД.2 61.В.ОД.4 61.В.ОД.5 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.1 61.В.ОД.12 61.В.ОД.13 61.В.ОД.14 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.15 61.В.ОД.17 61.В.ОД.15 61.В.ОД.17 61.В.ОД.18 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 61.В.Д.1.1 61.В.Д.1.2 62.Г.1 62.П.1 62.П.3 63.Д.1	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Системы управления электронеканическими объектами Системы управления электронеканическими объектами Системы программного управления Проектирование электротежнологических установок Основы технологии сварочного производства Системы автоматического управления электротехнологическими установками Электротежнологии сварочного производства Системы автоматические установки и системы Электрособрудование сварочного производства Печи сопротивления Установки индукционного нагрева Электрособрудование сварочного производства Печи сопротивления Исканизмы и приводы электротехнологических установок Электрособрежение промыщленных предприятий Меканизмы и приводы электротехнологических установок Электрособрежение промыщленных предприятий Меканизмы и приводы электротехнологических установок Электрособрябение промышленных предприятий Меканизмы и приводы электротехнологических установок Электрособрябение промышленных предприятий Проектная практика Проектная практика Проектная практика Поростная практика Поростная практика

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
ПКС-5	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
V/C 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
УК-1	поставленных задач
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.11	Политология
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
УК-2	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.26	Экономика предприятия
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.9	Социология
Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б2.У.1	Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4	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)
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1	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
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1 Б1.Б.8	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 язык и культура речи
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1	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
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1 Б1.Б.8	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 язык и культура речи
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1 Б1.Б.8 Б3.Д.1 УК-5	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1 Б1.Б.8 Б3.Д.1 УК-5 Б1.Б.2	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История
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	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 и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия
Б2.У.1 Б3.Д.1 УК-4 Б1.Б.1 Б1.Б.8 Б3.Д.1 УК-5 Б1.Б.2	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования
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 Б3.Д.1 УК-6	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
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 Б3.Д.1 УК-6	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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 Б3.Д.1 УК-6	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-6	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-6	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1	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 (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 История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен годдерживать 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 жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельноста для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен оподдерживать 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 охранения 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен ордерживать 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 охранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Безопасность жизнедеятельности Основы военны иреавычайных 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
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7	Ознакомительная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен осуцествлять 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 Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 чрезвымайных 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 Зкономика
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 яизнедеятельности 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 поднейный подготовки Экология Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен поднейный в основанные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экология Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Безопасность жизнедеятельности Эсновы военной подготовки Экология Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика предприятия
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-8	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) заыке(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 Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 сокранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возаникновении чрезвыелайных 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 предприятия Основы финансовой грамотности Экономика предприятия
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Безопасность жизнедеятельности Эсновы военной подготовки Экология Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика предприятия
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-8	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) заыке(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 Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 сокранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возаникновении чрезвыелайных 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 предприятия Основы финансовой грамотности Экономика предприятия
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-8 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.10 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 УК-9 Б1.Б.4 Б1.Б.26 Б3.Д.1	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 воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История История История Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен подерживать 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 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-8 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 УК-9 Б1.Б.4 Б1.Б.2 Б1.Б.2 Б1.Б.3	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 Руссий язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен создавать и поддерживать в повседнееной, жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и осиравычайных ситуаций и военных конфликтов Безопасность жизнедеятельности Основы военной подготовки Экология Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен подпетовки Экология Основа военной подготовки Экология Основа финансовой грамотности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика предприятия Подготовка к нетерпимое отношение к коррупционному поведению Правоведение
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 Б3.Д.1 УК-6 Б1.Б.3 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-7 Б1.Б.5 Б3.Д.1 УК-8 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 УК-9 Б1.Б.12 Б1.Б.26 Б3.Д.1 УК-10 Б1.Б.7 Б3.Д.1	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 язык и культура речи Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен управлять своии временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Физическая культура и спортг Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен создавать и подареживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности Основы военной подготовки Экология Везопасность жизнедеятельности для обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Везопасность жизнедеятельности Основы военной подготовки Экология Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен соротовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен обримением образованые экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен обримением образованые экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен обримением страмотности Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф		1				Формируем	ые компетен	ции				
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	опк-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
Б1.Б.1 Б1.Б.2	Иностранный язык История	13 27	УК-4											
Б1.Б.З	Философия	27	УК-5 УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.4	Экономика	65	УК-2	УК-9	3 K-0									
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.7	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.9 Б1.Б.10	Социология	34	УК-3	УК-10										
Б1.Б.11	Основы военной подготовки Политология	21 34	УК-8 УК-1											
51.5.12	Основы финансовой грамотности	65	УК-9											_
Б1.Б.13	Математика	32	ОПК-3											
Б1.Б.14	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.15	Физика	30	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.Б.16	Химия	71	ОПК-5											
Б1.Б.17	Экология	71	УК-8											
Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	68	ОПК-3											
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	10	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.20	Компьютерная графика	68	ОПК-1	1										
Б1.Б.21	Общая энергетика	62	ОПК-1											
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	38	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное	38	ОПК-3	ПКС-2										
Б1.Б.24	материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация	38	ОПК-6											
Б1.Б.25	Электрические машины	38	ОПК-0	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.Б.26	Экономика предприятия	50	УК-2	УК-9	OT IIX-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	Силовая электроника	62	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-4									
Б1.В.ОД.4	Электрический привод	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7	Физические основы электроники	62	ПКС-1	ПКС-2										_
Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8	Основы схемотехники Основы электротехнологии	62 62	ΠKC-1	ПКС-4										
	Системы управления электромеханическими		ПКС-4											
Б1.В.ОД.9	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										
	Системы автоматического управления				DICC F									
Б1.В.ОД.14	электротехнологическими установками	62	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5									
Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и системы	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного производства	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева	62	ПКС-3	ПКС-4										
	Элективные курсы по физической культуре и	21	УК-7											
	спорту	21	3N-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	62	ПКС-3	ПКС-4				1			1	1		
Б1.В.ДВ.1.2	Электрогежного ических установок Электроснабжение промышленных	62	UKC 3	DKC 4										
от.о.до.1.2	предприятий	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4			1			1	1		
F4 D BF * *	установок Силовые элементы управления													
Б1.В.ДВ.2.2	электротехнологических установок	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б2	Практики		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-3						
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ΠKC-1	ПКС-3	УК-3			J J						
Б2.П.1	Проектная практика		ПКС-3	ПКС-4										
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							
	-		опк-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	опк-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
	Подготовка и сдача государственного													
Б3.Г	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
Б 3.Д	Подготовка и защита ВКР		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	11110-4	IIIC-3	JK-1
F2 F1			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	0ПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	УК-1	УК-2
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ПКС-5		1	1
			ПКС-3	пкс-4										
ФТД	Факультативы													
ФТД ФТД.1	Факультативы Электроснабжение	61	ПКС-3	ПКС-4										