## минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □ Образовательно-научный институт электроэнергетики

## **УТВЕРЖДАЮ**

				J				
УЧ	F	<b>≒</b> ⊢	IЫ	11/1	П	П	Λ	Н
<b>J</b>	ᄔ	וכ	וטו	<b>V</b>		JI	$\overline{}$	ı

План одобрен УМС вуза Протокол № 16 от 06.04.2023 г.

подготовки	і бакалавров		
13.03.02			
	02 Электроэнергетика и электротехника и "Электромеханические системы автоном	<u>иных объектов"</u> □	
<b>Кафе∂ра:</b> Электрооборудование, электропривод и автоматика			
Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки	2022	
Программа подготовки:	(по учебному плану)		
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	144	
Срок обучения: 4г	]	28.02.2018	
Виды профессиональной деятельности	]		
- научно-исследовательская,□ - проектная□			
СОГЛАСОВАНО			
lачальник ОПОП/ <i>Смир</i>	нова Е.В./		
иректор ИНЭЛ/ <i>Дары</i>	енков А.Б./		
вав. кафедрой ЭПА/Дары	енков А.Б./		

1. Календарный учебный график

Mec	С	ентяб		5		ктяб		2		Ноя	<u>—</u> брь			-	брь	4		Інваן		1		врал	_	,	М	арт		5	Апр	ель	3		Ма	ай		V	1юнь		5		Июл		2		Авг	,	
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12		20 - 26	27 -	6 - 8	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 67	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10		18 - 24	25 - 31	1 - 7	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	7 18	19	20	21	22	23	24 2	25 2	6 2	7 28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39 4	10 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									П							K K = =	Э		Э	Э	Э К К К		-	=							=	=				- 3	-	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II									П							K K = =	= = 3	]	Э	Э	Э К К К		-	=							=	=				1 0	-	Э	Э	у	у	К	К	К	К	К	К
III									П							K K = =	= = 3	Э	Э	Э К К К	К			=							=	=				1 (3)	-	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV									П							K K = =	= = 3	Э	Э	К			=	=					3	Э Э Э	П =	П П П	П	П П П П	Д	Д Д Д	Д	Д	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1	•		Курс 2	<u> </u>		Курс 3	}		Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	итого									
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	22
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	2	5	7	1 2/6	8	9 2/6	32 2/6
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 <b>5</b> /6	21 4/6	28 1/6	49 <b>5</b> /0	21 4/6	28 1/6	49 <b>5</b> /6	20 4/6	29 1/6	49 <b>5</b> /6	L99 2/6

				_								Вс	его часо	ов			1	36	ET	<u> </u>				P	аспреде	ление 3	ET					закр
				Форг	мы конт	гроля							ВТ	ом чис	ле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		епле
Индекс	Наименование			Заче	Курс	Курс	Конт		По	По	Конта		ИЗ Н	их				Экспе														İ
		Экза мены	Заче	ты с оцен	овые	овые рабо	роль	РГР	3ET	плану	раб.				КСР	CP	Контр оль	ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
		мены	ты	кой	прое кты	ты	ные				(no	Лек	Лаб	Пр	KCP		ОЛЬ															Ì
51.5.1	Иностранный язык		1-3	4					324	324	учеб. 174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
51.5.2	История История		1-3	2					72	72		17		170	4	34		2	2	2	3	2	4									27
61.6.2 61.6.3	Философия		-	3					72	72	38 38	17		17	4	34		2	2				2	2								27
51.5.4	Экономика	1		3					144	144	57	17		34	6	33	54	4	4	4	4			-								65
61.6.5	Физическая культура и спорт	1	1						72	72	8	4		54	4	64	31	2	2	2	2											21
51.5.5	Безопасность жизнедеятельности		1	4					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3	-	-		3		3							71
51.5.7	Правоведение		1	7					72	72	38	17	1/	17	4	34		2	2	2	2				_							34
51.5.7 51.5.8	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2											27
51.5.9	Социология		3				1		72	72	38	17		17	4	34		2	2		-		2	2								34
B1.B.10	Основы военной подготовки		34						108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	1	2							21
51.5.11	Политология		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	_	2							34
B1.B.12	Основы финансовой грамотности		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								65
			_				1122											_			_	_										
B1.B.13	Математика	1-3					2333	1	612	612	268	102		153	13	182	162	17	17	13	7	6	4	4								32
Б1.Б.14	Информатика		2	1				2	216	216	107	34	68		5	109		6	6	6	3	3										32
Б1.Б.15	Физика	23							504	504	229	119	51	51	8	176	99	14	14	7		7	7	7								48
Б1.Б.16	Химия	1							180	180	57	17	34		6	69	54	5	5	5	5											71
Б1.Б.17	Экология		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										71
E1.E.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	3											8
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	4	5				55		252	252	126	68	17	34	7	99	27	7	7				3		3	4	4					10
Б1.Б.20	Компьютерная графика	2						222	144	144	41	17	17		7	67	36	4	4	4		4										8
Б1.Б.21	Общая энергетика	2							108	108	23	17			6	49	36	3	3	3		3										62
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	34				4	33		432	432	181	68	34	68	11	161	90	12	12				12	5.5	6.5							38
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение	3							108	108	40	17	17		6	23	45	3	3				3	3								38
E1.E.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4						72	72	38	17	17		4	34		2	2				2		2							38
B1.B.25	Электрические машины	5	4		5				324	324	128	68	51		9	169	27	9	9				4		4	5	5					38
B1.B.25	Экономика предприятия	,	8		3				72	72	34	10	31	20	4	38	2/	2	2				-			- 3	,		2		2	50
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	5	٥	6				666	288	288	126	51	34	34	7	135	27	8	8							8	4	4				62
				0				000																			i i	-				
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	5				5			216	216	93	51	17	17	8	96	27	6	6							6	6					62
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	6				6			216	216	93	34	34	17	8	78	45	6	6							6		6				62
Б1.В.ОД.4	Электрический привод	56	7		7				360	360	139	85	34	9	11	158	63	10	10							8	4.5	3.5	2	2		62
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	7	68			8			360	360	149	51	68	22	8	166	45	10	10							3		3	7	5	2	62
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	4							144	144	74	34	34		6	34	36	4	4				4		4							62
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	5							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3							3	3					62
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					62
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими	6	7			7			252	252	92	34	24	26	8	124	36	7	7							5		5	2	2		62
Б1.В.ОД.10	объектами Надежность электромеханических систем	Ť	Ė	6					144	144	55	34		17	4	89		4	4							4		4				62
		<u> </u>	-	Ě	<u> </u>								20				27											-	_		-	
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	8	-		<b>—</b>				180	180	92	40	36	10	6	61	27	5	5						-	-	-	-	5		5	62
Б1.В.ОД.12	Устройства и технические средства корабля		7						72	72	38	34			4	34		2	2										2	2		37
Б1.В.ОД.13	Технология электромонтажных работ		7						72	72	38	17	17		4	34		2	2										2	2		62
Б1.В.ОД.14	Судовые автоматические системы	7							216	216	91	34	34	17	6	80	45	6	6										6	6		62
Б1.В.ОД.15	Функциональные устройства электрооборудования	7							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5										5	5		62
Б1.В.ОД.16	Проектирование электрооборудования судов		8						72	72	34	20		10	4	38		2	2										2		2	62
	Элективные курсы по физической культуре и		1-6						340	340	340			340																		21
E1 D 00 1 1	Спорту	-	H	-					360	360	113	71	17	17		211	20	10	10						-		-	-	10	<u> </u>	-	
Б1.В.ДВ.1.1	Судовые энергетические системы Электроснабжение автономных и береговых	8	├	<del>-</del>	$\vdash$	8		$\vdash$				71			8		36		10	1	$\vdash$			<u> </u>	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	10	5	5	62
Б1.В.ДВ.1.2	объектов	8		7		8			360	360	113	71	17	17	8	211	36	10	10										10	5	5	62
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар			4					108	108								3	3				3		3							62
Б2.П.1	Проектная (плавательная) практика Вар			6					108	108								3	3							3		3				62
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар			6					108	108								3	3							3		3				62
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8					216	216								6	6										6		6	62
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и Баз	l -						Ī	324	324								9	9						I -		I -	I -	9		9	62
ФТД.1	защита ВКР Электроснабжение	1	6		1		1		72	72	38	17	17	_	4	34	$\vdash$	2	2						-	2	-	2	-			61
Ψ1Д.1	электроспаожение		0		1		<b>.</b>		12	12	30	1/	1/		7	27				I							I					01

Индокс Наимонование	The contract of the contract	е в Компитенция
Motivo no COTI (dea disayus sizenisia)     Extra no COTI (dea disayus sizenisia)     Ex-27% Ex-12% (28(cm 8)-1512%     Motivo no Goody E1     Ex-27% Ex-12% (28(cm 8)-1512%     E1   April 2014 (28(cm 8)-1512%     E1   April 2014 (28(cm 8)-1512%     E1   Excessive victors	2   2   3   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5	
	1 2 4 5 5 6 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	3 yk-4 7 yk-5 7 yk-1, 5, 6 5 yk-2, 9 1 yk-7 1 yk-8
51.5.7         Правлендовые           61.5.8         Русский каме и культура рече           61.5.9         Оцентогия           61.5.10         Оцентогия           61.5.11         Папитализи           61.5.12         Оценция финасовой гранопности           61.5.13         Матеолиза	2 1 2 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7	4 yx-2, 10 7 yx-4 4 yx-3, 10 1 yx-8 4 yx-1 5 yx-9 2 grik-3
Б1.Б.14 Информатика  Б1.Б.15 Физика  Б1.Б.15 Уженя  Б1.Б.17 Эксплук  Б1.Б.17 Эксплук  Б1.Б.18 Информатитьмай госпирик. Информати графика  Б1.Б.18 Округительный госпирик. Информати графика  Б1.Б.19 Округительный госпирик. Информати графика	2 1 1 2 2 1 3 3 3 4 4 5 7 3 4	2 Onte-1, 2 B Onte-3, 6 1 Onte-5 1 Yes B Onte-3 6 1 Onte-5 1 Yes B Onte-3 0 Onte-3, 5
Коритисторная правидам правидам в 51.5.21 Общая эмергетика     Б.1.5.21 Общая эмергетика     Б.1.5.22 Теоритическое основы алектропомия     Б.1.5.23 Наприментам правидуального интернаtional установления и сортификация     Б.1.5.24 Митрополия, станаруплация и сортификация     Б.1.5.25 Закортическое кажима.	2   1   2   1   2   1   2   1   2   1   2   2	0 0064 2 0064 8 0063,4 8 0063,0002
Б.Б.25 Этогружение праврима     Б.Б.25 Этогружение прафірентия     Б.Б. Верептемам такть     Б.Б. Верептемам такть     Б.Б. Верептемам депутитель     Б.Б. В.С. Тогруж автомительного управления     Б.Б. В.С. Тогружение праводумительного прав	5   7   7   8   10   10   4   8   2   2   1   10   10   4   10   10   10   10	8 ORC4, 4, 6 0 9K-2, 9 2 DRC2, 3 2 DRC3, 4
	6 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 (180-1, 2, 4 2 (180-1, 3, 4
Б.В.ОД.18 Чароность эконтроевсьником систем     Б.В.ОД.11 Остым урогуранности управления     Б.В.ОД.12 Остым урогуранносту управления     Б.В.ОД.12 Остым урогуранносту управления     Б.В.ОД.13 Остьюм урогуранности	1	2 nsc-2 2 nsc-3, 3, 4 7 nsc-3 2 nsc-3 2 nsc-3, 4 2 nsc-4
в.п. осуще то Простирование этемпросорудивания одиа     в.      в. в. в. в. в. в. в. в. в. в. в. в.	1 6 1 1 720 720 420 77 27 327 8 221 35 20 20 6 128 35 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 20 6 128 5 2	
	3 24 No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Konnerosans  Z TNC-1, 3; VK-3
Паучен исследовленноски работа     Произведственных правиче  ВЗЛ Произведственных правиче  ВЗЛ Произведственных правиче  Вор  ВЗЛ Научен исследовленноски работа  Вор  ВЗЛ Предделогична правиче  Вор		2 mcs, 4 2 mcs, 2 2 mcs, 2, 3, 4, 5
Мидеяс     Наименскание     Тосуварственная итоговая аттестваня     Индеяс     Наименскание     ВЗ.Г. Парготовка и свана посуварственного икалемы	*** Same black and the control of th	Компатанария
Миделс Наименование  Б.Т.Д. Подготовка и зацита ВОР  Б.Т.Д. Подготовка и порожерую зациты и Баз зацита ВОР		Компетенция  ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПКС-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2  4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Инфекс Наименование  ФТД Факультативы  ФТД.1 Эпектроснабизание	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Konnetosupu I DIKC-3, 4

	I
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.14	
51.5.14 51.5.20	Информатика
51.5.21	Компьютерная графика Общая энергетика
51.5.25	Электрические машины
Б3.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
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико- математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.13	Математика
Б1.Б.15 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
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов
ОПК-5	профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Химия
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной
OHK-0	деятельности
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Электрические машины
БЗ.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
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-2	способен обрабатывать результаты экспериментов
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-3	способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электрический привод
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ОД.12	Устройства и технические средства корабля
Б1.В.ОД.13	Технология электромонтажных работ
Б1.В.ОД.14	Судовые автоматические системы
Б1.В.ОД.16	Проектирование электрооборудования судов
Б1.В.ДВ.1.1	Судовые энергетические системы
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение автономных и береговых объектов
ФТД.1	Электроснабжение
52.Y.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектная (плавательная) практика
Б2.П.1 Б2.П.3	Проектная (плавательная) практика Преддипломная практика
Б2.П.1	Проектная (плавательная) практика

Б		
	51.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
Б	51.В.ОД.3	Силовая электроника
	51.В.ОД.4	Электрический привод
Б	51.В.ОД.5	Микропроцессорные системы
Б	51.В.ОД.7	Основы схемотехники
Б	51.В.ОД.8	Основы электротехнологии
Б	51.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
	1.В.ОД.11	Системы программного управления
	1.В.ОД.14	Судовые автоматические системы
	1.В.ОД.15	Функциональные устройства электрооборудования
	1.В.ОД.16	Проектирование электрооборудования судов
	1.В.ДВ.1.1	Судовые энергетические системы
	1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение автономных и береговых объектов
	ФТД.1	Электроснабжение
	Б2.П.1	Проектная (плавательная) практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-5		Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б	51.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б.	1.В.ОД.16	Проектирование электрооборудования судов
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
УК-1		поставленных задач
	Б1.Б.3	Философия
	51.5.11	Политология
	Б3.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		спосооен определять круг задач в рамках поставленной цели и выобрать оптимальные спосооы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.4	
		Экономика
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.26	Экономика предприятия
	Б3.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
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
yN-4		и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	
		Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5		Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5	Б1.Б.2	
УК-5	Б1.Б.2 Б1.Б.3	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История
УК-5	Б1.Б.3	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия
		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	Б1.Б.3	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История Философия
	Б1.Б.3	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
	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3	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
УК-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1	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
	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3	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
УК-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	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
УК-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3	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
УК-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5	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
УК-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	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
ук-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5	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
УК-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5	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
ук-6	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5	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
УК-6 УК-7 УК-8	51.5.3 53.Д.1 51.5.3 53.Д.1 51.5.5 53.Д.1	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
УК-6 УК-7 УК-8	51.5.3 53.Д.1 51.5.3 53.Д.1 51.5.5 53.Д.1 51.5.6 51.5.6	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
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17	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
УК-6 УК-7 УК-8	51.5.3 53.Д.1 51.5.3 53.Д.1 51.5.5 53.Д.1 51.5.6 51.5.6	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 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1	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  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4	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 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.4	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 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4	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 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.4	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  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Экономика  Основы финансовой грамотности
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.26	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  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  Экономика  Основы финансовой грамотности  Экономика
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.26	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  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  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.4 Б1.Б.26	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  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  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1 Б1.Б.5 Б3.Д.1 Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.Б.17 Б3.Д.1 Б1.Б.4 Б1.Б.26 Б3.Д.1	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах История  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 сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возликивовении 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  Основы финансовой грамотности  Экономика предгруятия  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-6 УК-7 УК-8	Б1.Б.3         Б3.Д.1         Б1.Б.3         Б3.Д.1         Б1.Б.5         Б3.Д.1         Б1.Б.6         Б1.Б.10         Б1.Б.17         Б3.Д.1         Б1.Б.4         Б1.Б.26         Б3.Д.1	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 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 возликновении 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 Экономика Основы финансовой грамотности Экономика Основы финансовой грамотности Экономика предприятия Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Каф					4	Рормируемы	е компетенці	ии				
	i I		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	опк-5	опк-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
Б1	Дисциплины (модули)		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	TIRC 4	TIKE 3	JK 1
Б1.Б.1	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.2	История	27	УК-5											
Б1.Б.3	Философия	27	УК-1	_	УК-6									
51.5.4 51.5.5	Экономика	65 21	УК-2	УК-9										
51.5.6	Физическая культура и спорт Безопасность жизнедеятельности	71	УК-7 УК-8											
51.5.7	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
51.5.8	Русский язык и культура речи	27	УК-4	JR 10										
Б1.Б.9	Социология	34	УК-3	УК-10										
Б1.Б.10	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.11	Политология	34	УК-1											
51.5.12	Основы финансовой грамотности	65	УК-9											
51.5.13 51.5.14	Математика	32 32	ОПК-3	084.0										
51.5.15 51.5.15	Информатика Физика	48	ОПК-1 ОПК-3	ОПК-2 ОПК-6										
51.5.16	Химия	71	ОПК-5	OHK-0										
Б1.Б.17	Экология	71	УК-8											
Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	8	ОПК-3											
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	10	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.20	Компьютерная графика	8	ОПК-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 материаловедение	38	ОПК-3	ПКС-2										
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	38	ОПК-6											
Б1.Б.25	Электрические машины	38	ОПК-1		ОПК-6									
51.5.26	Экономика предприятия	50	УК-2	УК-9										
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Теория автоматического управления	62	ПКС-2	ПКС-3 ПКС-4										
Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты Силовая электроника	62 62	ПКС-3 ПКС-1	ПКС-4	ПКС-4									
Б1.В.ОД.4	Электрический привод	62	ΠKC-1		ПКС-4									
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	62	ПКС-3	ПКС-4	11110									
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	62	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	62	ПКС-1	ПКС-4										
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии	62	ПКС-4											
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	62	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5									
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем	62	ПКС-2											
Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12	Системы программного управления	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13	Устройства и технические средства корабля	37	ПКС-3											
Б1.В.ОД.14	Технология электромонтажных работ Судовые автоматические системы	62 62	ПКС-3	ПКС-4										
	Функциональные устройства			TIKC-4										
Б1.В.ОД.15	электрооборудования	62	ПКС-4											
Б1.В.ОД.16	Проектирование электрооборудования судов	62	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Судовые энергетические системы	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение автономных и береговых объектов	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б2	Практики		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-3						
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПКС-1		УК-3									
Б2.П.1	Проектная (плавательная) 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							
Б3	Государственная итоговая аттестация		0ПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
	государственная итоговая аттестация		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
			0ПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
<b>Б</b> 3.Д	Подготовка и защита ВКР		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
- 55,Д.1	подготовка к процедуре защиты и защита вке		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
	I.		nuc a	ПКС-4										
<b>ФТД</b> ФТД.1	Факультативы		ПКС-3	TINC T										