

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
06.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 06.04.2023 г.

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) "Электропривод и автоматика"

Кафедра: Электрооборудование, электропривод и автоматика

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская <input type="checkbox"/>
- проектная <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 144
_____ 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ _____ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭПА _____ / Дарьенков А.Б./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5				
												из них				СР									Контроль			
												Лек	Лаб	Пр	КСР													
Б1.Б.1	Иностранный язык		11	2			112		324	324	19			12	7	293	12	9	9	5	4							13
Б1.Б.2	История			1			11		72	72	17	8		4	5	51	4	2	2	2								27
Б1.Б.3	Философия			2			22		72	72	19	8		6	5	49	4	2	2		2							27
Б1.Б.4	Экономика	3					3		144	144	17	6		4	7	118	9	4	4			4						65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1				1		72	72	9	4			5	59	4	2	2	2								21
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			4			4		108	108	19	6		8	5	85	4	3	3					3				71
Б1.Б.7	Правоведение		1				1		72	72	13	8			5	55	4	2	2	2								34
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	9	4			5	59	4	2	2	2								27
Б1.Б.9	Социология		3				3		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2			2						34
Б1.Б.10	Основы военной подготовки		3						108	108	18	4		10	4	86	4	3	3			3						21
Б1.Б.11	Политология		3				3		72	72	9	4			5	59	4	2	2			2						34
Б1.Б.12	Основы финансовой грамотности		2				2		72	72	9	3		1	5	59	4	2	2			2						50
Б1.Б.13	Математика	112					111 22		612	612	73	30		30	13	512	27	17	17	12	5							32
Б1.Б.14	Информатика		1	1			11		216	216	35	16	14		5	173	8	6	6	6								32
Б1.Б.15	Физика	12					112 22		504	504	76	32	22	12	10	410	18	14	14	6	8							48
Б1.Б.16	Химия	1					11		180	180	19	6	6		7	152	9	5	5	5								71
Б1.Б.17	Экология		1				1		72	72	11	6			5	57	4	2	2	2								71
Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1					111		108	108	21	6	8		7	78	9	3	3	3								8
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	2	3				233		252	252	46	18		20	8	193	13	7	7		3	4						10
Б1.Б.20	Компьютерная графика	1							144	144	28	10	12		6	107	9	4	4	4								8
Б1.Б.21	Общая энергетика	2					2		108	108	13	6			7	86	9	3	3		3							62
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	22					2	22	432	432	41	10	8	12	11	373	18	12	12		12							38
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение	2					22		108	108	25	8	10		7	74	9	3	3		3							38
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		72	72	25	10	10		5	43	4	2	2		2							38
Б1.Б.25	Электрические машины	3	3		3		33		324	324	62	24	28		10	249	13	9	9			9						38
Б1.Б.26	Экономика предприятия		4				44		72	72	23	10		8	5	45	4	2	2				2					50
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	3		3				333	288	288	61	18	18	18	7	214	13	8	8			8						62
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	3				3			216	216	33	10	6	9	8	174	9	6	6			6						62
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	4				4			216	216	34	10	6	10	8	173	9	6	6					6				62
Б1.В.ОД.4	Электрический привод	44			4				360	360	69	36	12	10	11	273	18	10	10				10					62
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	5				5			360	360	62	18	18	18	8	289	9	10	10						10			62

Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	2					22		144	144	19	8	4		7	116	9	4	4		4				62
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	3							108	108	21	9		6	6	78	9	3	3			3			62
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии		2						72	72	16	6		6	4	52	4	2	2			2			62
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	4				4			252	252	47	15	9	15	8	196	9	7	7				7		62
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем			4					144	144	16	6		6	4	124	4	4	4				4		62
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	5							252	252	60	18	18	18	6	183	9	7	7					7	62
Б1.В.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов	5							432	432	51	18	9	18	6	372	9	12	12					12	62
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов		5						72	72	22	6	6	6	4	46	4	2	2					2	62
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	14			10	4	322	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики	4							144	144	21	9		6	6	114	9	4	4				4		62
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника	4							144	144	21	9		6	6	114	9	4	4				4		62
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем	5							108	108	27	12	9		6	72	9	3	3					3	62
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем	5							108	108	27	12	9		6	72	9	3	3					3	62
Б1.В.ДВ.3.1	Основы проектирования систем автоматики			4					144	144	22	9	9		4	118	4	4	4				4		62
Б1.В.ДВ.3.2	САПР			4					144	144	22	9	9		4	118	4	4	4				4		62
Б2.У.1	Ознакомительная практика				Вар				108	108								3	3			3			62
Б2.П.1	Проектная практика				Вар				108	108								3	3				3		62
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа				Вар				108	108								3	3			3			62
Б2.П.3	Преддипломная практика				Вар				216	216								6	6					6	62
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР				Баз				324	324								9	9					9	62
ФТД.1	Электроснабжение		5						72	72	22	9	9		4	46	4	2	2					2	61
ФТД.2	Технология электромонтажных работ		5						72	72	22	9	9		4	46	4	2	2					2	62

Индекс	Курсы обучения		Курс 1																					
	Дней на сессию/наим.сессии		Осенняя сессия					Зимняя сессия					Весенняя сессия					Лет						
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	
	Резерв времени		14.0					4.0					11.0					32						
	Начало сессии/неделя		15 сентября 2022 г.					3						16 февраля 2023 г.					25					
	Конец сессии		24 сентября 2022 г.					4						28 февраля 2023 г.					26					
	Итого		48.0	10	18				8			36	648	21	52.0	26	28				2.0	4		
	Итого по ООП (без факультативов)		48.0	10	18				8			36	648	21	52.0	26	28				2.0	4		
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=11.9%																							
	Итого по блоку Б1		48.0	10	18				8			36	648	21	52.0	26	28				2.0	4		
	Б=57% В=43% ДВ(от В)=11.9%																							
Б1	Дисциплины (модули)		48.0	10	18				8			36	648	21	52.0	26	28				2.0	4		
Б1.Б	Базовая часть		48.0	10	18				8			36	648	21	52.0	26	18				2.0	4		
Б1.Б.1	Иностранный язык				4							2	80	эк			4							
Б1.Б.2	История		8.0		4							5	51	о2к										
Б1.Б.3	Философия																							
Б1.Б.4	Экономика																							
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		4.0									5	59	эк										
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности																							
Б1.Б.7	Правоведение		8.0									5	55	эк										
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		4.0									5	59	эк										
Б1.Б.9	Социология																							
Б1.Б.10	Основы военной подготовки																							
Б1.Б.11	Политология																							
Б1.Б.12	Основы финансовой грамотности																							
Б1.Б.13	Математика		10.0		10							4	183	эк	10.0		10							
Б1.Б.14	Информатика		8.0	10								3	83	эк	6.0						2.0	4		

Курс 2																															
Осенняя сессия			Зимняя сессия						Весенняя сессия						Летняя сессия						Осенняя сессия										
КСП	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСП	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСП	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСП	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСП	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСП	СР
11.0			11.0						8.0						3.0						37.0						14.0				
15 сентября 2023 г.			3						16 февраля 2024 г.						25						15 сентября 2024 г.										
25 сентября 2023 г.			4						22 февраля 2024 г.						25						22 сентября 2024 г.										
36	1,166	16	49.0	8	31				10.0	20	4	41	972	23	36.0		24					18		27	468	10	37.0		21		

36	1,166	16	49.0	8	31				10.0	20	4	41	972	23	36.0		24					18		27	468	10	37.0		21		
----	-------	----	------	---	----	--	--	--	------	----	---	----	-----	----	------	--	----	--	--	--	--	----	--	----	-----	----	------	--	----	--	--

36	1,166	16	49.0	8	31				10.0	20	4	41	972	23	36.0		24					18		27	468	10	37.0		21		
32	844	15	49.0	8	31				10.0	20	4	41	972	23	22.0		18					14		16	300	6	28.0		12		
3	79	эк			4							2	134	ок																	
			8.0		6							5	49	о2к																	
																											6.0		4		
			3.0		1							5	59	эк																	
4	183	э2к	10.0		10							5	146	э2к																	
2	90	о																													

Распределение по курсам																													
Курс 3																	Курс 4												
Конт роль	9.0						14.0						18.0					10.0						11.0					Лек
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	
	32.0						36.0						90.0					12.0						48.0					
3							16 февраля 2025 г.											15 сентября 2025 г.											
4							1 марта 2025 г.											24 сентября 2025 г.											
	23		17	452	9	52.0		38				29		38	700	14	49.0		29				21		25	589	7	49.0	

	23		17	452	9	52.0		38				29		38	700	14	49.0		29				21		25	589	7	49.0
--	----	--	----	-----	---	------	--	----	--	--	--	----	--	----	-----	----	------	--	----	--	--	--	----	--	----	-----	---	------

	23		17	452	9	52.0		38				29		38	700	14	49.0		29				21		25	589	7	49.0
--	----	--	----	-----	---	------	--	----	--	--	--	----	--	----	-----	----	------	--	----	--	--	--	----	--	----	-----	---	------

	14		13	348	8	24.0		14				14		21	338	7	6.0		8						5	85	2	10.0
				7	118	эк																						
																	6.0		8					5	85	ок		
						4.0		4						5	55	эк												
						4.0		10						4	86	з												
						4.0								5	59	эк												

Часов в ЗЕТ			ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
КСР	СР	Конт роль					Код	Наименование	
10									

20	347	4	-	28%		
----	-----	---	---	-----	--	--

12	255	2	-	29%		
----	-----	---	---	-----	--	--

12	255	2	-	29%		
----	-----	---	---	-----	--	--

12	255	2	-	29%		
----	-----	---	---	-----	--	--

			-	26.2%		
--	--	--	---	-------	--	--

			36	100%			13	Иностранные языки	УК-4
			36	33.3%			27	Методология, история и философия наук	УК-5
			36	42.9%			27	Методология, история и философия наук	УК-1, 5, 6
			36	40%			65	Экономическая теория и эконометрика	УК-2, 9
			36				21	Физическое воспитание	УК-7
			36	57.1%			71	Производственная безопасность, экология	УК-8
			36				34	Связи с общественностью, маркетинг и реклама	УК-2, 10
			36				27	Методология, история и философия наук	УК-4
			36	50%			34	Связи с общественностью, маркетинг и реклама	УК-3, 10
			36	71.4%			21	Физическое воспитание	УК-8
			36				34	Связи с общественностью, маркетинг и реклама	УК-1
			36	25%			50	Управление инновационной деятельностью	УК-9
			36	50%			32	Прикладная математика	ОПК-3
			36				32	Прикладная математика	ОПК-1, 2

			36		18.2%			48	Физика и техника оптической связи	ОПК-3, 6
			36					71	Производственная безопасность, экологическая безопасность	ОПК-5
			36					71	Производственная безопасность, экологическая безопасность	УК-8
			36					8	Графические информационные системы	ОПК-3
			36		52.6%			10	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-3, 5
			36					8	Графические информационные системы	ОПК-1
			36					62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ОПК-1
			36		40%			38	Теоретическая и общая электротехника	ОПК-3, 4
			36					38	Теоретическая и общая электротехника	ОПК-3; ПКС-2
			36					38	Теоретическая и общая электротехника	ОПК-6
			36					38	Теоретическая и общая электротехника	ОПК-1, 4, 6
			36		44.4%			50	Управление инновационной деятельностью	УК-2, 9

12	255	2	-		32%		
----	-----	---	---	--	-----	--	--

6	183	1	-		33%		
---	-----	---	---	--	-----	--	--

			36		33.3%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-2, 3
			36		36%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-3, 4
			36		38.5%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-1, 2, 4
			36		17.2%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-1, 3, 4
			36		33.3%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-3, 4
			36					62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-1, 2
			36		40%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-1, 4
			36		50%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-4
			36		38.5%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-3, 4, 5
			36		50%			62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ПКС-2

			36	1.50		62	Электрооборудование, электропривод и	ПКС-3, 4
			36	1.50		62	Электрооборудование, электропривод и	ПКС-1, 2
			36	1.50		62	Электрооборудование, электропривод и	ПКС-1, 2, 3, 4, 5

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
			-					

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
			-					

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции

			36	1.50		62	Электрооборудование, электропривод и автоматика	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПКС-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
--	--	--	----	------	--	----	---	---

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
8	92	2	-					
4	46	з	36			61	Электроэнергетика, электроснабжение	ПКС-3, 4
4	46	з	36			62	Электрооборудование, электропривод и	ПКС-3

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
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
Б3.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	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
Б1.Б.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Химия
Б1.Б.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
Б1.Б.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-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.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-2	способен обрабатывать результаты экспериментов
Б1.Б.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
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.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	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.3.1	Основы проектирования систем автоматики
Б1.В.ДВ.3.2	САПР
ФТД.1	Электроснабжение
ФТД.2	Технология электромонтажных работ
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-4	способен проводить обоснование проектных решений
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.4	Электрический привод
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники

Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.3.1	Основы проектирования систем автоматики
Б1.В.ДВ.3.2	САПР
ФТД.1	Электроснабжение
Б2.П.1	Проектная 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
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.11	Политология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
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 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	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.10	Основы военной подготовки
Б1.Б.17	Экология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.12	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.26	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.9	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

