

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 19.12.2024 г.

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"19" декабря 2024 г.

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехникаНаправленность (профиль) "Электроэнергетические системы и сети"**Кафедра:** Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки _____ 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 144
_____ 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ _____ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭССЭ _____ / Севостьянов А.А./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	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
Г	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
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закреплен план		
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого				Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1				Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код							
Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3	4				324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13	
Б1.Б.2	История России		1	2				144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25											27
Б1.Б.3	Философия			3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									27
Б1.Б.4	Экономика	1						144	144	57	17		34	6	33	54	4	4	4	4												65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2												21
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3		3								71
Б1.Б.7	Правоведение		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									34
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2												27
Б1.Б.9	Психология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2								25
Б1.Б.10	Социология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									34
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		4					108	108	72	26		42	4	36		3	3				3		3								21
Б1.Б.12	Основы российской государственности		1					72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2												34
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									65
Б1.Б.14	Математика	1-3					11222333	1	576	576	268	102		153	13	146	162	16	16	12	6.25	5.75	4	4								32
Б1.Б.15	Информатика		2	1				2	216	216	107	34	68		5	109		6	6	6	3	3										32
Б1.Б.16	Физика	23							504	504	229	119	51	51	8	176	99	14	14	7		7	7	7								48
Б1.Б.17	Химия	1							144	144	57	17	34		6	33	54	4	4	4	4											71
Б1.Б.18	Экология		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										71
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	3											8
Б1.Б.20	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.21	Компьютерная графика	2						222	144	144	41	17	17		7	67	36	4	4	4		4										8
Б1.Б.22	Общая энергетика	2							108	108	23	17			6	49	36	3	3	3		3										62
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	34				4	33		396	396	181	68	34	68	11	116	99	11	11				11	5	6							38
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	3							108	108	40	17	17		6	23	45	3	3				3	3								38
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4						72	72	38	17	17		4	34		2	2				2		2							38
Б1.Б.26	Электрические машины	5	4		5				288	288	128	68	51		9	133	27	8	8				3		3	5	5					38
Б1.Б.27	Экономика предприятия		8						72	72	34	10		20	4	38		2	2									2		2		50
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники	4							144	144	74	34	34		6	34	36	4	4			4		4								62
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции	6	7		7				252	252	85	34	34	8	9	131	36	7	7							5		5	2	2		61
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты	5				5			252	252	93	51	17	17	8	123	36	7	7							7	7					61
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети	8			8				216	216	89	30	20	30	9	91	36	6	6									6		6		61
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			8					180	180	74	30	20	20	4	106		5	5									5		5		61
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений			7					180	180	72	34	17	17	4	108		5	5									5	5			61
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение	7	8		8				324	324	121	51	17	44	9	158	45	9	9									9	6	3		61
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике			6					108	108	55	17	34		4	53		3	3							3		3				61
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки	5							216	216	74	34		34	6	106	36	6	6							6	6					61
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика	7							252	252	91	34		51	6	125	36	7	7									7	7			61

Б1.В.ОД.11	Электромагнитные переходные процессы	7						77	324	324	126	34	17	68	7	153	45	9	9									9	9		61
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления	6							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4						4		4				61
Б1.В.ОД.13	Воздушные и кабельные ЛЭП	5							216	216	74	34	34		6	97	45	6	6						6	6					61
Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительная техника и электроника	6							288	288	91	34	51		6	170	27	8	8						8		8				61
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение	6							216	216	74	34		34	6	115	27	6	6						6		6				61
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий	6							216	216	74	34		34	6	115	27	6	6						6		6				61
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			4				108	108								3	3				3		3						61
Б2.П.1	Проектная практика	Вар			6				108	108								3	3					3		3					61
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			6				108	108								3	3					3		3					61
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				216	216								6	6									6		6	61
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							324	324								9	9									9		9	61
ФТД.1	Электрический привод		6						72	72	38	17	17		4	34		2	2						2		2				62

Идент.

Наименование

Экз

Зв

Зв с Г

В

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с Г

В с

ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.22	Общая энергетика
Б1.Б.26	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.15	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.14	Математика
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение
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.23	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.26	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.17	Химия
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и не электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	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.1	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.11	Электромагнитные переходные процессы
Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительная техника и электроника
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-2	Способен обрабатывать результаты экспериментов
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.11	Электромагнитные переходные процессы
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительная техника и электроника
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.2	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.13	Воздушные и кабельные ЛЭП

Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий
ФТД.1	Электрический привод
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 станции и подстанции
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки
Б1.В.ОД.13	Воздушные и кабельные ЛЭП
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий
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.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических 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
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.27	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	Психология
Б1.Б.10	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 России
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.12	Основы российской государственности
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.11	Основы военной подготовки
Б1.Б.18	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.13	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.27	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.10	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

