МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым "Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом университета

Протокол № 8 от 26 января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор _____ *Ч.Ф.Якубов*

30 января 2026 г.

15.04.01

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение. Магистерская программа "Электромеханика и сварка"

Кафедра: электромеханики и сварки

Факультет: инженерно-технологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт № 1025 от 14.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2 г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ А.И. Лучинкина/*

Начальник УМУ _____ */ О.Е. Марковская/*

Декан _____ */ А.И. Алиев/*

Зав кафедрой _____ */ Э.Э. Ягъяев/*

Руководитель ОПОП _____ */ Э.Э. Ягъяев/*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФЕВЗИ ЯКУБОВА"

Подписано цифровой подписью: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФЕВЗИ ЯКУБОВА"
Дата: 2026.06.16 10:53:10 +03'00'

Учебный план магистратуры '15.04.01-М-ЭМСИ-26.plx', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2026

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*							П	П		П							П	П			П	Э	Э										
																			*							П	П		*							П	П			Э	Э										
																		*	*							П	П		П							П	П			Э	Э										
																		*								П	*		П							*	П			Э	*										
																		*								П			П							П	*			Э	Э										
II										*	У	У							*	Э	Э	К	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
										*									*				К			П	П		П				П		Пд	Пд	Пд	Пд		Д				Д				Д	Д	Д	Д
																			*				П			П	П		*				П		Пд	Пд	Пд	Пд		Д				К				К	К	К	К
																		*	*				П			П	П		П				П		Пд	Пд	Пд	Пд		Д				Д				Д	Д	Д	Д
																		*					П			П	П		П				П		*	Пд		Д						К				К	К	К	К
																		*					П			П	*		П				Пд		Пд	*		Д				Д		К				К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	16 3/6	34 1/6	15 4/6		15 4/6	49 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	2		2	5 3/6
У	Учебная практика		2	2	2		2	4
П	Производственная практика					10	10	10
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1 2/6	8 4/6	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22 2/6	29 4/6	**52**	104

План Учебный план магистратуры '15.04.01-М-ЭМСИ-26.plx', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2026

-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2							Закрепленная кафедра		-
															Семестр 1 [17 4/6 нед]						Семестр 2 [16 3/6 нед]					Семестр 3 [15 4/6 нед]					Семестр 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Пр	СР	Контроль	Итого	СР	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										81	2916	634	1985	297	1080	78	8	164	722	108	864	66	114	603	81	972	54	150	660	108					
Обязательная часть										45	1620	306	1233	81	540	24		66	450		684	50	82	498	54	396	30	54	285	27					
Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1							3	108	18	90		108			18	90														11	Английской филологии	УК-4; ОПК-6
Б1.О.02	Интеллектуальная собственность		3							3	108	24	84													108	6	18	84				22	Истории	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.03	Философия науки и техники		1							3	108	18	90		108	8		10	90														15	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5; ОПК-1
Б1.О.04	Математическое моделирование		3							3	108	30	78													108	14	16	78				2	Математики и физики	УК-1; ОПК-5
Б1.О.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1							4	144	18	126		144	6		12	126														6	Электромеханики и сварки	ОПК-9; ПК-3
Б1.О.06	Компьютерные технологии в машиностроении	3								5	180	30	123	27												180	10	20	123	27			6	Электромеханики и сварки	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.07	Менеджмент и маркетинг		2							5	180	20	160								180	8	12	160									6	Электромеханики и сварки	УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.О.08	Производство сварных конструкций	2	1							13	468	92	349	27	180	10		26	144		288	14	42	205	27								6	Электромеханики и сварки	ОПК-10; ОПК-12
Б1.О.09	Педагогика и психология высшей школы	2								6	216	56	133	27							216	28	28	133	27								4	Автомобильного транспорта	УК-5; ОПК-11; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										36	1296	328	752	216	540	54	8	98	272	108	180	16	32	105	27	576	24	96	375	81					
Б1.В.01	Технологическое проектирование производства и сервиса промышленного и бытового оборудования	3			3					5	180	44	109	27												180	6	38	109	27			6	Электромеханики и сварки	УК-2; ПК-3
Б1.В.02	Новые конструкционные материалы	3								5	180	38	115	27												180	12	26	115	27			6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Специальные методы контроля качества сварных соединений	1								3	108	36	45	27	108	10	8	18	45	27													6	Электромеханики и сварки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Теория технических систем	1								3	108	36	45	27	108	18		18	45	27													6	Электромеханики и сварки	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**							**2**	**72**	**18**	**54**		**72**			**18**	**54**																**УК-5; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи		1							2	72	18	54		72			18	54														14	Русской и украинской филологии	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика		1							2	72	18	54		72			18	54														14	Русской и украинской филологии	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**								**5**	**180**	**48**	**105**	**27**							**180**	**16**	**32**	**105**	**27**									**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и оборудование быстрого прототипирования	2								5	180	48	105	27							180	16	32	105	27								6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии послойного синтеза на основе 3D моделирования	2								5	180	48	105	27							180	16	32	105	27								6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**								**3**	**108**	**36**	**45**	**27**	**108**	**18**		**18**	**45**	**27**															**ПК-1; ПК-4**
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электромеханических систем и способы её повышения	1								3	108	36	45	27	108	18		18	45	27													6	Электромеханики и сварки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Теория надежности электромеханических систем	1								3	108	36	45	27	108	18		18	45	27													6	Электромеханики и сварки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**1**								**4**	**144**	**34**	**83**	**27**	**144**	**8**		**26**	**83**	**27**															**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.04.01	Нанотехнологии	1								4	144	34	83	27	144	8		26	83	27													6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы обработки материалов	1								4	144	34	83	27	144	8		26	83	27													6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**3**								**6**	**216**	**38**	**151**	**27**												**216**	**6**	**32**	**151**	**27**					**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.05.01	Лучевая обработка материала	3								6	216	38	151	27												216	6	32	151	27			6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы соединения материалов	3								6	216	38	151	27												216	6	32	151	27			6	Электромеханики и сварки	ПК-2; ПК-3
Блок 2.Практика										30	1080		1080								216			216		108			108		756	756			
Обязательная часть										9	324		324								216			216		108			108						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2							3	108		108								108			108									6	Электромеханики и сварки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика (педагогическая)			3						3	108		108													108			108				6	Электромеханики и сварки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-11; ПК-2; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2							3	108		108								108			108									6	Электромеханики и сварки	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	756		756																		756	756			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			4						15	540		540																		540	540	6	Электромеханики и сварки	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4						6	216		216																		216	216	6	Электромеханики и сварки	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324		324																		324	324			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4								9	324		324																		324	324	6	Электромеханики и сварки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативы										4	144	26	118								72	6	6	60		72	8	6	58						
ФТД.01	Электрические сети и системы		2							2	72	12	60								72	6	6	60									6	Электромеханики и сварки	ПК-1; ПК-4
ФТД.02	Автоматизация технологических процессов сварочного производства		3							2	72	14	58													72	8	6	58				6	Электромеханики и сварки	ПК-1; ПК-4
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									120	4320	634	3389	297	1080	78	8	164	722	108	1080	66	114	819	81	1080	54	150	768	108	1080	1080			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			54					54					54					
	Контактная работа (акад.час/нед)																																		
	з.е. на курсах (без факультативов)																																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '15.04.01-М-ЭМСИ-26.plx', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2026

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				110	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	56%	44%	55.5%	80	81	54	30	24	27	27	
Обязательная часть					45	34	15	19	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	20	15	5	16	16	
Практика	30%	70%	0%	21	30	6		6	24	3	21
Обязательная часть					9	6		6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативы					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.7	-	55.1	58.4	-	59.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.8	-	14.2	11	-	13.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				634	-	250	180	-	204	
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				26	-		12	-	14	
	Итого по всем блокам				660	-	250	192	-	218	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.24%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					21.74%						