### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение.

Профиль подготовки "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки"

Кафедра: технологии машиностроения

План одобрен ученым советом университета

Протокол № 11 от 2 марта 2020

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	-	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020	
Образовательный стандарт	№ 881 от 30.07.2014	,

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор
Проректор по научной и
инновационной деятельнсти

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой

Заведующий аспирантурой

Руководитель ОПОП

/ А.И. Лучинкина/

/Гордиенко Т. П./

/ Марковская О. Е./

/ Э.Ш. Джемилов/

/ З.М. Османова/

/ Э.Ш. Джемилов/

# Учебный план аспирантуры 'z-15.06.01-Машиностроение-20.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2020

## Календарный учебный график

Mec	(	Сен	тябр	ь	2	0	ктяб	рь	2		Ho	ябрь			Дека	брь	4	Я	нвар	ь		Фе	зраль			Ma	рт		2	Апр	ель	m		Mai	й		V	1юнь		2		Июл	ΙЬ			Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		29 -		13 - 19	20 - 26	27 -			1	24 - 30	1-7		15 - 21 22 - 28	7 6	5 - 11	12 - 18		5	2-8	9 - 15	23 -	2-8	1 '.'	16 - 22	- 29	ė	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	8-14	15 - 21	22 - 28	29 -		13 - 19	20 - 26	27 -2		- 1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17						23	24 2	5 26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	H H H	н	н	н	н	н	н	H H * *	* * * * H	н	н н Э Э	К	н	1 H	* H H H	н н н н	н	н * н	н	•	н	н	H H H	H H H H	н	ı	і н	н н н	Н	н н Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	H H H	н	н	н	н	н	нн	H H * *	* * *	н	Э	К	н	1 Н	* H H H	н н н н	н	н * н	н	•	пг	1	н н н ж	H H H H	нь		і н	H H H H	н	н н Э		К	к	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	H H H	н	н	н	н	н	н	H H * *	* * * * H	н	н н Э Э	К	н	1 H	* H H H	H H H	н	н * н	н	1	нн	н	H H H *	H H H H	н	ı	1 Н	H H H	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	H H H	н	н	н	н	н	нн	H H * *	* * * * H	н	н	К	н	1 Н	* H H H	H H	н	н * н	н	1	нн	н	H H H *	H H H H	н		і н	H H H	н	н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	H H H	н	н	н	н	н	нн	H H * *	* * *	н	н	К	н	1 Н	* H H	н н н н	н	н * н	н	•	нн	н	н н н ж	H H H H	н	г	Г		і і і і і	Д	Д К К К		К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение и научные исследования	19 1/6	19 3/6	38 4/6	18 4/6	17 3/6	36 1/6	19 1/6	20	39 1/6	19 4/6	20	39 4/6	19 4/6	14 1/6	33 5/6	187 3/6
П	Практика					2	2										2
Э	Экзаменационные сессии	3/6	3/6	1	1	3/6	1 3/6	3/6		3/6							3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	8 5/6	9 5/6	49 5/6
*	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)	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)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)		11 4/6 (70 дн)
(не в	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	тее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260

					/2.5/										Kypc 1						К	ypc 2						Курс 3				Кур	c 4		Курс	: 5			
-	7		Форма контроля		з.е.				Ітого акад	д.часов		C	еместр 1	19 1/6 не	A]	Семестр	2 [19 3/6 нед		Семест	3 [18 4/6	5 нед]		Семестр	4 [17 3/6	нед]	C	еместр 5	[19 1/6 нед]	] G	Семестр 6 [	20 Семес	тр 7 [19	Семестр 8 [	20 Семес	тр 9 [19	Семестр	A [14	Закрепленная кафедра	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с	Рефе Эк рат ті	спер ное		сов Эксг з.е. тно		Конт ну раб	т. ср	Конт роль	3.e.	Лек Г	lp CP	Конт роль	з.е. Пр	CP K	онт оль з.е.	Лек	Пр	СР Конт	з.е.	Лек	Пр	СР Кон		Лек Г	lp CP	Конт роль :	з.е. С	Р з.е.	СР	3.e. CF	э.е.	СР	3.e.	СРК	од Наименование	Компетенции
к 1.Блок 1	. «Дисциплины (модули)»			3	30	30	108	30 108	0 176	742	162	9	14 3	2 251	. 27	3 12	69 2	7 8	26	30	178 54	6	16	24 1	49 27	4	10 1	.2 95	27										
овая часті					9	9	32	4 324	44	226	54	6	10 2	2 157	27	3 12	69 2	7																					
.01	История и философия науки	1		1	4	4 :	36 14	4 144	22	95	27	4	10 :	2 95	27																							22 истории	УК-1; УК-2; УК-6
02	Иностранный язык	2	1	2	5	5 3	36 18	0 180	22	131	27	2		0 62		3 12	69	27																				11 английской филологии	УК-3; УК-4
иативная	часть			1	21	21	75	6 756	132	516	108	3	4 1	0 94				8	26	30	178 54	6	16	24 1	49 27	4	10 1	.2 95	27										
01	Педагогика и психология высшей школы	3			3	3 3	36 10	8 108	3 14	67	27							3	6	8	67 27																	5 технологий и дизайна одежды,	УК-5; ОПК-8; ПК-3
02	Научная риторика и стилистика	3			3	3 :	36 10	8 108	3 24	57	27							3	12	12	57 27																	L4 русской филологии	УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
.03	Информационные и коммуникационные технологии		1		3	3 :	36 10	8 108	3 14	94		3	4 :	0 94																							:	.0 прикладной информатики	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
.04	Теоретическое основы научной специальности	4	3		4	4 3	36 14	4 144	36	81	27							2	8	10	54	2	8	10	27 27													3 технологии машиностроения	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		4	4	14	4 144	1 22	122												4	8	14 1	22										1 1				УК-6; ОПК-2; ПК-2
.ДВ.01.01	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки	4	4		4	4 :	36 14	4 144	22	122												4	8	14 1	22													3 технологии машиностроения	УК-6; ОПК-2; ПК-2
ДВ.01.02	Методы организации, планирования и обработки результатов инженерного эксперимента		4		4	4	36 14	4 144	22	122												4	8	14 1	22													3 технологии машиностроения	УК-6; ОПК-2; ПК-2
.дв.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5			4	4	14	4 144	1 22	95	27															4	10 1	.2 95	27										ОПК-1; ПК-1
3.ДВ.02.01	Эффективность многооперационного оборудования	5			4	4 :	36 14	4 144	22	. 95	27															4	10 1	.2 95	27									3 технологии машиностроения	OПК-1; ПК-1
ДВ.02.02	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий	5			4	4 :	36 14	4 144	22	. 95	27															4	10 1	.2 95	27									3 технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1
к 2.Блок 2	2 «Практики»				3	3	10	8 108		108												3			08														
иативная	часть				3	3	10	8 108	3	108												3		1	08														
.01(II)	Педагогическая практика		4		3	3 :	36 10			108												3			.08													3 технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
к З.Блок З	3 «Научные исследования»					198		28 712	_	7128		9		324		12	432	12			432	15		5	40	22		792		21 75	6 26	936	30 108	30 30	1080	21	756		
иативная	часть			1	.98	198	712	28 712	8	7128		9		324		12	432	12			432	15		5	40	22		792		21 75	6 26	936	30 108	30 30	1080	21	756		
3.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		245678 9 A	1	.98	198	36 71:	28 712	8	7128		9		324		12	432	12			432	15		5	i40	22		792		21 75	56 26	936	30 108	30	1080	21	756	3 технологии машиностроения	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
к 4.Блок 4	«Государственная итоговая аттестация	»			9	9		4 324		324																										9	324		
овая часті	b				9	9	32	4 324		324																										9	324		
.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3 3	36 10	8 108	В	108																										3	108	3 технологии машиностроения	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OГ 6; OПK-7; OПK-8; ПК-1; ПК-2
02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А			6	6	36 21	6 216	5	216																										6	216	3 технологии машиностроения	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-4; O 6; OTK-7; OTK-8; TK-1; TK-2; TK-3
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)			2	240	240	86-	10 864	0 176	8302	162	18	14 3	2 575	27	15 12	501	7 20	26	30	610 54	24	16	24 7	97 27	26	10 1	2 887	27	21 75	6 26			30 30	1080	30	1080	<u> </u>	<u> </u>
	Недельная нагрузка в периодах обучения (ака	д.час/не	1)										33		54	27		4	36	5.7	54		42	2	54		47.6		54 3	37.8	47.6		54	55		53.4			
	Контактная работа (акад.час/год)														58							96						22											

1 из 1

# СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'z-15.06.01-Машиностроение-20.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2020

				Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Cou 7	Сем. 8	Bcero	Cour 0	Сем. А
	Da3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCEIO	Сем. 1	Cem. 2	bcero	Сем. 3	Cem. 4	bcero	сем. 5	сем. о	bcero	CEM. /	CEM. 6	bcero	CEM. 9	CEM. A
Итого (с факультативами)				45	435	240	33	18	15	44	20	24	47	26	21	56	26	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта				45	435	240	33	18	15	44	20	24	47	26	21	56	26	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	12	9	3	14	8	6	4	4							
Базовая часть				9	9	9	9	6	3												
Вариативная часть				21	21	21	3	3		14	8	6	4	4							
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	6	396	201	21	9	12	30	12	18	43	22	21	56	26	30	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	3	198	3				3		3									
Вариативная часть				3	198	3				3		3									
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	3	198	198	21	9	12	27	12	15	43	22	21	56	26	30	51	30	21
Вариативная часть				3	198	198	21	9	12	27	12	15	43	22	21	56	26	30	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9
Базовая часть				3	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Вариативная часть																					
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		43.1	-	33	27	-	36.7	42	(=)	47.6	37.8	-	47.6	54	•	55	53.4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. с	ессий)	54	-	54	54	-	54	54		54		-			-		
	в период	ц гос. экз	аменов				-			-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1		2.4	0.7	-	3	2.3	-	1.2		-					
	Блок Б1					176	-	46	12	-	56	40	-	22		-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
, , ,	Блок БЗ						-			-			-			-			-		
	Блок Б4						-			-			-			-			-		
	Итого по		окам			176	-	46	12	-	56	40	-	22		-			-		
	ЭКЗАМ						2	1	1	3	2	1	1	1					2		2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	<u> </u>
		-	ОЙ (ЗаО)				1	1	_	1		1							1		1
	ΡΕΦΕΡΑ	АТ (Реф)					2	1	1												
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				37.5%															