МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ч.Ф.Якубов*

"02" 04 2018 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 26. 03. 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечениемашиностроительных производств

Магистерская программа "Технология машиностроения, станки и инструменты"

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1485 21.11.2014

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская - научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ А.И. Алиев/*

Зав кафедрой _____ */ Э.Ш. Джемилов/*

Руководитель ОПОП _____ */ Э.Ш. Джемилов/*

Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

1. 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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К																									К	К	К	К	К	К	К	К
III			П	П		Д	Д	Д	Д	Г	Г	Г	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	38 4/6	38 4/6	3	80 2/6
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2			2
П	Производственная практика		2	2	4
Д	Выпускная квалификационная работа			4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			2	2
К	Каникулы	9	9	1 5/6	19 5/6
Итого		49 4/6	49 4/6	12 5/6	112 1/6
Студентов					
Групп					

ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов		в том числе			ЗЕТ		Распределение по курсам																											
																	Курс 1							Курс 2							Курс 3													
																	Часов							Часов							Часов													
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
4		Итого	9	22	1		1	21	2	4320	4320	334	3273	173	120	120	48		114	12	1568	94	54	36		114	10	1597	79	54							12	-		68.3%			
6		Итого по ООП (без факультативов)	9	22	1		1	21	2	4320	4320	334	3273	173	120	120	48		114	12	1568	94	54	36		114	10	1597	79	54							12	-		68.3%			
8		Б=35% Б=65% ДВ(от В)=40.9%										9%	86%	5%																														
9		Итого по блоку Б1	9	22	1		1	21	2	3672	3672	334	3165	173	102	102	48		114	12	1568	94	51	36		114	10	1597	79	51								-		68.3%			
11		Б=35% Б=65% ДВ(от В)=40.9%										9%	86%	5%																														
12	Б1	Дисциплины (модули)	9	22	1		1	21	2	3672	3672	334	3165	173	102	102	48		114	12	1568	94	51	36		114	10	1597	79	51								-		68.3%			
14	Б1.Б	Базовая часть	4	8				9	1	1296	1296	116	1112	68	36	36	20		40		518	34	17	18		38		594	34	19								-		67.2%			
15	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык		1						72	72	8	60	4	2	2			8		60	4	2															36		100%			11
18	Б1.Б.2	Интеллектуальная собственность		2				2		72	72	10	58	4	2	2								4		6		58	4	2								36		60%			3
21	Б1.Б.3	Философия науки и техники		1				1		72	72	12	56	4	2	2	4		8		56	4	2															36		66.7%			15
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2				2		108	108	10	94	4	3	3								4		6		94	4	3								36		60%			2
27	Б1.Б.5	История и методология науки и производства		2				2		108	108	10	94	4	3	3								2		8		94	4	3								36		80%			3
30	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении	1					1		108	108	10	89	9	3	3	4		6		89	9	3															36		60%			3
33	Б1.Б.7	Методология научных исследований в машиностроении		1				1		108	108	10	94	4	3	3	4		6		94	4	3															36		60%			3
36	Б1.Б.8	Нанотехнологии в машиностроении		2				2		108	108	8	96	4	3	3								2		6		96	4	3								36		75%			3
39	Б1.Б.9	Надежность и диагностика технологических систем	1							144	144	10	125	9	4	4	4		6		125	9	4															36		60%			3
42	Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		1				1		108	108	10	94	4	3	3	4		6		94	4	3															36		60%			3
45	Б1.Б.11	Автоматизированное управление технологическим оборудованием	2					2	2	144	144	10	125	9	4	4								4		6		125	9	4								36		60%			3
48	Б1.Б.12	Технологическое обеспечение качества	2							144	144	8	127	9	4	4								2		6		127	9	4								36		75%			3
51	*																																											
53	Б1.В	Вариативная часть	5	14	1		1	12	1	2376	2376	218	2053	105	66	66	28		74	12	1050	60	34	18		76	10	1003	45	32								-		68.8%			
55	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	10	1		1	7	1	1404	1404	128	1214	62	39	39	20		42	12	644	38	21	8		36	10	570	24	18								-		60.9%			
56	Б1.В.ОД.1	Инструментальные материалы и методы контроля их качества		2				2	2	144	144	8	132	4	4	4								2		6		132	4	4								36		75%			3
59	Б1.В.ОД.2	Тепловые процессы в машиностроении	1					1		108	108	10	89	9	3	3	4		6		89	9	3															36		60%			3
62	Б1.В.ОД.3	Научный семинар		112						216	216	22	182	12	6	6				12	124	8	4				10	58	4	2								36					3
65	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы науки в машиностроении		2				2		108	108	12	92	4	3	3								2		10		92	4	3								36		83.3%			3
68	Б1.В.ОД.5	Методология научного творчества		1				1		108	108	14	90	4	3	3	4		10		90	4	3															36		71.4%			3
71	Б1.В.ОД.6	Управление инновациями		1				1		144	144	12	128	4	4	4	4		8		128	4	4															36		66.7%			3
74	Б1.В.ОД.7	Методология написания магистерской диссертации		2	2					216	216	12	196	8	6	6								2		10		196	8	6								36		83.3%			3
77	Б1.В.ОД.8	Методы, средства и приборы экспериментальных исследований		2				2		108	108	12	92	4	3	3								2		10		92	4	3								36		83.3%			3
80	Б1.В.ОД.9	Экономическое обоснование научных решений		1				1		108	108	12	92	4	3	3	4		8		92	4	3															36		66.7%			3
83	Б1.В.ОД.10	Режимы обработки и их оптимизация	1				1			144	144	14	121	9	4	4	4		10		121	9	4															36		71.4%			3
86	*																																											
88	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4				5		972	972	90	839	43	27	27	8		32		406	22	13	10		40		433	21	14								-		80%			
90	Б1.В.ДВ.1																																											
91	1	Стилистика научной реч		1						72	72	8	60	4	2	2			8		60	4	2															36		100%			14
94	2	Риторика		1						72	72	8	60	4	2	2			8		60	4	2															36		100%			14
95	3	Адаптационный модуль "Межличностные взаимоотношения"		1						72	72	8	60	4	2	2			8		60	4	2															36		100%			24
96	*																																											
98	Б1.В.ДВ.2																																											
99	1	Статистическая обработка результатов эксперимента		2				2		108	108	12	92	4	3	3								2		10		92	4	3								36		83.3%			3
102	2	Системы управления динамическим состоянием станочного оборудования		2				2		108	108	12	92	4	3	3								2		10		92	4	3								36		83.3%			3
103	*																																											
105	Б1.В.ДВ.3																																											
106	1	Теория и практика поверхностного пластического деформирования		2				2		144	144	12	128	4	4	4								2		10		128	4	4								36		83.3%			3
109	2	Обеспечение качества деталей на операциях абразивной обработки		2				2		144	144	12	128	4	4	4								2		10		128	4	4								36		83.3%			3
110	*																																											
112	Б1.В.ДВ.4																																											
113	1	Прочность и износостойкость режущего инструмента	1							216	216	16	191	9	6	6	4		12		191	9	6															36		75%			3
116	2	Резание труднообрабатываемых материалов	1							216	216	16	191	9	6	6	4		12		191	9	6															36		75%			3
117	*																																											

ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		
14		
15	Английской филологии	ОПК-3
18	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-2; ПК-15
21	Социально-гуманитарных дисциплин	ОК-1, 2
24	Математики	ОПК-2; ПК-16, 17
27	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-18
30	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-2; ПК-17
33	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15
36	Технологии машиностроения	ПК-15
39	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-1
42	Технологии машиностроения	ОК-1; ПК-15
45	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-16, 17
48	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-1; ПК-15
51		
53		
55		
56	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15
59	Технологии машиностроения	ПК-16, 17
62	Технологии машиностроения	ОК-3; ОПК-1, 2
65	Технологии машиностроения	ОК-1, 3; ОПК-1, 2; ПК-15
68	Технологии машиностроения	ОК-1, 3; ОПК-4
71	Технологии машиностроения	ПК-17, 19
74	Технологии машиностроения	ПК-1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19
77	Технологии машиностроения	ОК-3; ОПК-1, 2
80	Технологии машиностроения	ПК-2, 3, 4
83	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15, 16, 17
86		
88		
90		
91	Русской филологии	ОК-1, 2; ОПК-1
94	Русской филологии	ОК-1, 2; ОПК-1
95	Психологии	ОК-1, 2; ОПК-1
96		
98		
99	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-16
102	Технологии машиностроения	ОК-2; ПК-1
103		
105		
106	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-17, 18
109	Технологии машиностроения	ОК-2; ПК-17, 19
110		
112		
113	Технологии машиностроения	ПК-1, 19
116	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-2
117		

ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам. Курс 1. Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2. Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3. Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
119	Б1.В.ДВ.5																																										
120	1	Разработка прикладного программного обеспечения	1					1		180	180	16	155	9	5	5	4		12		155	9	5															36		75%			3
123	2	Информационные технологии в машиностроении	1					1		180	180	16	155	9	5	5	4		12		155	9	5															36		75%			3
124	*																																										
126	Б1.В.ДВ.6																																										
127	1	Методы исследований кинематики и динамики процессов и станочных систем	2					2		144	144	14	121	9	4	4								4		10		121	9	4								36		71.4%			3
130	2	Аддитивные технологии	2					2		144	144	14	121	9	4	4								4		10		121	9	4								36		71.4%			3
131	*																																										
133	Б1.В.ДВ.7																																										
134	1	Триботехника		2				2		108	108	12	92	4	3	3								2		10		92	4	3								36		83.3%			3
137	2	Прогрессивные технологии обработки		2				2		108	108	12	92	4	3	3								2		10		92	4	3								36		83.3%			3
138	*																																										
141	ДВ*																																										

143–144	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
145	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							324	324		108		9	9	2		108	108		3	2		108			3	2		108			3						
147	Б2.У	Учебная практика																																						
148	*																																							
150	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							108	108		108		3	3	2		108	108		3																		
151	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1			108	108		108		3	3	2		108	108		3																36	1.50				3
152	*																																							
154	Б2.П	Производственная практика							216	216				6	6							2		108			3	2		108			3						
155	Б2.П.1	Производственная практика	Вар				2		108	108				3	3							2		108			3										36	1.50				3
156	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				3		108	108				3	3													2		108			3	36	1.50				3
157	*																																							

159–160	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
161	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9											6					9	36	1.50				3

163–164	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
165	ФТД	Факультативы																																				-					
166	*																																										

ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
119		
120	Технологии машиностроения	ОК-1; ПК-16, 17
123	Технологии машиностроения	ОК-1; ПК-16, 17
124		
126		
127	Технологии машиностроения	ОК-2; ПК-1
130	Технологии машиностроения	ПК-2, 3, 17
131		
133		
134	Технологии машиностроения	ОПК-1, 2
137	Технологии машиностроения	ПК-19
138		
141		
143		
144		Компетенции
145		
147		
148		
150		
151	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-1, 2, 4; ПК-2, 15, 16, 17, 18, 19
152		
154		
155	Технологии машиностроения	
156	Технологии машиностроения	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19
157		
159		
160		Компетенции
161	Технологии машиностроения	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19
163		
164		Компетенции
165		
166		

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-M-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Распределение по курсам

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1																		Курс 2																		Курс 3											
		Дней на сессию/наим.сессии	3	Установочная сессия					17	Зимняя сессия					19	Летняя сессия					3	Установочная сессия					17	Зимняя сессия					19	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					49	
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб
		Резерв времени	15						35						33						11						28						73																			
1		Начало сессии/неделя	1 октября 2018 г.					5	8 декабря 2018 г.					15	18 мая 2019 г.					38	1 октября 2019 г.					5	9 декабря 2019 г.					15	18 мая 2020 г.					38															
2		Конец сессии	3 октября 2018 г.					5	24 декабря 2018 г.					17	5 июня 2019 г.					40	3 октября 2019 г.					5	25 декабря 2019 г.					17	5 июня 2020 г.					40															
4		Итого	10			2			24		56	4	784	9	14		58	6	784	17	14			2			20		60	8	803	15	2		54		794	15														
6		Итого по ООП (без факультативов)	10			2			24		56	4	784	9	14		58	6	784	17	14			2			20		60	8	803	15	2		54		794	15														
8		Б=35% Б=65% ДВ(от В)=40.9%																																																		
9		Итого по блоку Б1	10			2			24		56	4	784	9	14		58	6	784	17	14			2			20		60	8	803	15	2		54		794	15														
11		Б=35% Б=65% ДВ(от В)=40.9%																																																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	10			2			24		56	4	784	9	14		58	6	784	17	14			2			20		60	8	803	15	2		54		794	15														
14	Б1.Б	Базовая часть	4						10		22		241	4	6		18		277	6	8						10		32		467	10			6		127	2														
15	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык									8		60	з																																						
18	Б1.Б.2	Интеллектуальная собственность																			2						2		6		58	зк																				
21	Б1.Б.3	Философия науки и техники	2						2		8		56	зк																																						
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование																			2						2		6		94	зк																				
27	Б1.Б.5	История и методология науки и производства																									2		8		94	зк																				
30	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении							2						2		6		89	зк																																
33	Б1.Б.7	Методология научных исследований в машиностроении							2						2		6		94	зк																																
36	Б1.Б.8	Нанотехнологии в машиностроении																			2								6		96	зк																				
39	Б1.Б.9	Надежность и диагностика технологических систем	2						2		6		125	э																																						
42	Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств							2						2		6		94	зк																																
45	Б1.Б.11	Автоматизированное управление технологическим оборудованием																			2						2		6		125	зк						г														
48	Б1.Б.12	Технологическое обеспечение качества																									2								6		127	э														
51	*																																																			
53	Б1.В	Вариативная часть	6			2			14		34	4	543	5	8		40	6	507	11	6			2			10		28	8	336	5	2		48		667	13														
55	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2			2			10		8	4	192	3	8		34	6	452	9	2			2			6		8	8	152	2			28		418	8														
56	Б1.В.ОД.1	Инструментальные материалы и методы контроля их качества																									2								6		132	зпк														
59	Б1.В.ОД.2	Тепловые процессы в машиностроении							2						2		6		89	зк																																
62	Б1.В.ОД.3	Научный семинар				2						4	64	з				6	60	з				2						8	58	з																				
65	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы науки в машиностроении																									2								10		92	зк														
68	Б1.В.ОД.5	Методология научного творчества							2						2		10		90	зк																																
71	Б1.В.ОД.6	Управление инновациями	2						2		8		128	зк																																						
74	Б1.В.ОД.7	Методология написания магистерской диссертации																			2								8		94	з			2		102	о														
77	Б1.В.ОД.8	Методы, средства и приборы экспериментальных исследований																									2								10		92	зк														
80	Б1.В.ОД.9	Экономическое обоснование научных решений							2						2		8		92	зк																																
83	Б1.В.ОД.10	Режимы обработки и их оптимизация							2						2		10		121	зр																																
86	*																																																			
88	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4						4		26		351	2			6		55	2	4						4		20		184	3	2		20		249	5														
90	Б1.В.ДВ.1																																																			
91	1	Стилистика научной речи									2						6		60	з																																
94	2	Риторика									2						6		60	з																																
95	3	Адаптационный модуль "Межличностные взаимоотношения"									2						6		60	з																																
96	*																																																			
98	Б1.В.ДВ.2																																																			
99	1	Статистическая обработка результатов эксперимента																			2								10		92	к						з														
102	2	Системы управления динамическим состоянием станочного оборудования																			2								10		92	к						з														
103	*																																																			
105	Б1.В.ДВ.3																																																			
106	1	Теория и практика поверхностного пластического деформирования																									2								10		128	зк														
109	2	Обеспечение качества деталей на операциях абразивной обработки																									2								10		128	зк														
110	*																																																			
112	Б1.В.ДВ.4																																																			
113	1	Прочность и износостойкость режущего инструмента	2						2		12		191	э																																						

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	Летняя сессия				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СР	Контроль						Код	Наименование	
	441											
1												
2												
4					-		68.3%					
6					-		68.3%					
8												
9					-		68.3%					
11												
12					-		68.3%					
14					-		67.2%					
15					36		100%			11	Английской филологии	ОПК-3
18					36		60%			3	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-2; ПК-15
21					36		66.7%			15	Социально-гуманитарных дисциплин	ОК-1, 2
24					36		60%			2	Математики	ОПК-2; ПК-16, 17
27					36		80%			3	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-18
30					36		60%			3	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-2; ПК-17
33					36		60%			3	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15
36					36		75%			3	Технологии машиностроения	ПК-15
39					36		60%			3	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-1
42					36		60%			3	Технологии машиностроения	ОК-1; ПК-15
45					36		60%			3	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-16, 17
48					36		75%			3	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-1; ПК-15
51												
53					-		68.8%					
55					-		60.9%					
56					36		75%			3	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15
59					36		60%			3	Технологии машиностроения	ПК-16, 17
62					36					3	Технологии машиностроения	ОК-3; ОПК-1, 2
65					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОК-1, 3; ОПК-1, 2; ПК-15
68					36		71.4%			3	Технологии машиностроения	ОК-1, 3; ОПК-4
71					36		66.7%			3	Технологии машиностроения	ПК-17, 19
74					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ПК-1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19
77					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОК-3; ОПК-1, 2
80					36		66.7%			3	Технологии машиностроения	ПК-2, 3, 4
83					36		71.4%			3	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15, 16, 17
86												
88					-		80%					
90												
91					36		100%			14	Русской филологии	ОК-1, 2; ОПК-1
94					36		100%			14	Русской филологии	ОК-1, 2; ОПК-1
95					36		100%			24	Психологии	ОК-1, 2; ОПК-1
96												
98												
99					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-16
102					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОК-2; ПК-1
103												
105												
106					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-17, 18
109					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОК-2; ПК-17, 19
110												
112												
113					36		75%			3	Технологии машиностроения	ПК-1, 19

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план магистров 'z-15.04.05-М-ЗКТОМП-18.plz.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Распределение по курсам

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/нед.сессии / Наименование	Курс 1																		Курс 2																		Курс 3											
			3 Установочная сессия						17 Зимняя сессия						19 Летняя сессия						3 Установочная сессия						17 Зимняя сессия						19 Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						49	
			Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб
		Резерв времени	15						35						33						11						28						73																			
116	2	Резание труднообрабатываемых материалов	2						2		12		191	э																																						
117	*																																																			
119	Б1.В.ДВ.5																																																			
120	1	Разработка прикладного программного обеспечения	2						2		12		160	к					-5	э																																
123	2	Информационные технологии в машиностроении	2						2		12		160	к					-5	э																																
124	*																																																			
126	Б1.В.ДВ.6																																																			
127	1	Методы исследований кинематики и динамики процессов и станочных систем																									2						2		10		121	зк														
130	2	Аддитивные технологии																									2						2		10		121	зк														
131	*																																																			
133	Б1.В.ДВ.7																																																			
134	1	Триботехника																			2								10		92	зк																				
137	2	Прогрессивные технологии обработки																			2								10		92	зк																				
138	*																																																			
141	ДВ*																																																			
143 144	Индекс	Наименование																																																		
145	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																		
147	Б2.У	Учебная практика																																																		
148	*																																																			
150	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																		
151	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа Вар V																																																		
152	*																																																			
154	Б2.П	Производственная практика																																																		
155	Б2.П.1	Производственная практика Вар																																																		
156	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар																																																		
157	*																																																			
159 160	Индекс	Наименование																																																		
161	Б3	Государственная итоговая аттестация																																																		
163 164	Индекс	Наименование																																																		
165	ФТД	Факультативы																																																		
166	*																																																			

	Летняя сессия				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СР	Контроль						Код	Наименование	
	441											
116					36		75%			3	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-2
117 ... 119												
120					36		75%			3	Технологии машиностроения	ОК-1; ПК-16, 17
123					36		75%			3	Технологии машиностроения	ОК-1; ПК-16, 17
124 ... 126												
127					36		71.4%			3	Технологии машиностроения	ОК-2; ПК-1
130					36		71.4%			3	Технологии машиностроения	ПК-2, 3, 17
131 ... 133												
134					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ОПК-1, 2
137					36		83.3%			3	Технологии машиностроения	ПК-19
138 ... 141												
143					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
144												
145 ... 147												
148 ... 150												
151					36	1.50				3	Технологии машиностроения	ОК-1; ОПК-1, 2, 4; ПК-2, 15, 16, 17, 18, 19
152 ... 154												
155					36	1.50				3	Технологии машиностроения	
156					36	1.50				3	Технологии машиностроения	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19
157 ... 159												
160					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
161					36	1.50				3	Технологии машиностроения	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19
163					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
164												
165					-							
166												