МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО "ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Утверждаю
Ректор **М.В. Грязев**
“___” _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Базовое образование: высшее профессиональное первой ступени
Направление: 151000 Технологические машины и оборудование
Профиль:

Нормативный срок: 2 года
Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31
I														Н	Н	Н	Х	Х	::	::	::	=	=														Н	Н	Н	::	::	::	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=
II										Н	Н	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	::	::	::	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	//	=	=	=	=	=	=	=	=

Теоретическое обучение [ ] Экзаменационная сессия [::] Научно-иссл. работа [Н] Практики [Х] Выпускная квалиф. работа [‖] Итоговые экзамены [//] Каникулы [=]

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях и ЗЕ)

Курс	Семестр	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Научно-иссл. работа		Практики		Итоговая аттестация		Каникулы	Всего Теоретическое обучение		Всего за семестр		Всего за год	
		ЗЕ	Недель	ЗЕ	Недель	ЗЕ	Недель	ЗЕ	Недель	ЗЕ	Недель	Недель	ЗЕ	Недель	ЗЕ	Недель	ЗЕ	Недель
I	1	19.5	13	3	3	4.5	3	3	2			2	22.5	16	30	21	60	52
	2	19.5	13	3	3	4.5	3	3	2			8	22.5	16	30	21		
II	3	13.5	9	2	3	4.5	3	9	6			2	15.5	12	29	21	59	51
	4					12	8			18	12	8			30	20		
Итого		**52.5**	**35**	**8**	**9**	**25.5**	**17**	**15**	**10**	**18**	**12**	**20**	**60.5**	**44**	**119**	**83**	**119**	**103**

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин	Форма контроля по семестрам	Кафедра	Зач.ед. ФГОС	Зач.ед. Факт	Объем работы студента: Всего (час.)	Аудиторные занятия: Всего (час.)	в том числе: Лекции	Лаб. зан.	Пр., семин.	Самост. работа	Распределение по курсам и семестрам: I 1	I 2	II 3	II 4	III 5	III 6	IV 7	IV 8	V 9	V 10	VI 11	VI 12
												число недель и часов в неделю											
												13	13	9									
М1	**Общенаучный цикл**				**16.5**	**594**	**182**	**65**		**117**	**412**	**10**	**4**										
Б.00	***Базовая часть***				***8***	***288***	***78***	***39***		***39***	***210***	***2***	***4***										
Б.01	Иностранный язык	зч1	Ин.яз.		2	72	13			13	59	1_1											
Б.02	Методология научных исследований	зч1	МПФ		2	72	13	13			59	$^1 1$											
Б.03	Философские проблемы науки и техники	зч2, ккр2	Филос.		2	72	13	13			59		$^1 1$										
Б.04	Специальные разделы высшей математики	зч2, ккр2	МПФ		2	72	39	13		26	33		$^1 3_2$										
В.00	***Вариативная часть***				***8.5***	***306***	***104***	***26***		***78***	***202***	***8***											
В.01	Элементы планирования эксперимента в исследованиях высокоэффективных процессов ОМД	Э1, ккр1	МПФ		4.5	162	39	13		26	123	$^1 3_2$											
В.02.01	Статистический корреляционный анализ высокоэффективных процессов ОМД	зч1, ккр1			2	72	39	13		26	33	$^1 3_2$											
В.02.02	Основы теории множественной корреляции	(зч1, ккр1)			(2)	(72)	(39)	(13)		(26)	(33)	$^1 3_2$											
В.03.01	Методы и средства научных исследований высокоэффективных процессов ОМД	зч1, ккр1			2	72	26			26	46	2_2											
В.03.02	Статистический анализ одномерных массивов в высокоэффективных процессах ОМД	(зч1, ккр1)			(2)	(72)	(26)			(26)	(46)	2_2											
М2	**Профессиональный цикл**	**на обороте**			**44**	**1584**	**448**	**180**	**36**	**232**	**1136**	**8**	**14**	**18**									
Число часов теоретического обучения						2178	630	245	36	349	1548	810	810	558									
Число часов НИР						918					918	162	162	162	432								
Число часов практики						540					540	108	108	324									
Число часов ИГА						648					648				648								
Число часов аудиторных учебных занятий (в неделю)												18	18	18									
Число часов всех учебных занятий (в неделю)												51	51	49	54								
Число курсовых проектов						1								1									
Число курсовых работ						3							1	2									
Число экзаменов						9						3	3	2	1								
Число зачетов						14						5	5	4									
Число дифференцированных зачетов																							

№ п/п	IV. Научно-исследовательская работа: Название	ЗЕ	Сем.	Нед.	V. Производственные практики: Название практики	ЗЕ	Сем.	Нед.	VI. Итоговая государственная аттестация: Факультативная	Обязательная	ЗЕ	Сем.	Нед.
1	Научно-исследовательская работа	4.5 4.5 4.5 12	1 2 3 4	3 3 3 8	Научно-исследовательская практика	3 6	1 3	2 4		Выпускная квалификационная работа	18	4	12
2					Научно-педагогическая практика	3 3	2 3	2 2					

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин	Форма контроля по семестрам	Кафед-ра	Зач.ед.		Объем работы студента						Распределение по курсам и семестрам											
												I		II		III		IV		V		VI	
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				ФГОС	Факт	Всего (час.)	Аудиторные занятия				Самост. работа	число недель и часов в неделю											
							Всего (час.)	в том числе															
								Лекции	Лаб. зан.	Пр., семин.													
												13	13	9									
М2	**Профессиональный цикл**				**44**	**1584**	**448**	**180**	**36**	**232**	**1136**	**8**	**14**	**18**									
Б.00	***Базовая часть***				***14***	***504***	***169***	***78***		***91***	***335***	***8***	***5***										
Б.01	Компьютерные и информационные технологии в исследованиях высокоэффективных процессов ОМД	Э1, ккр1	МПФ		5	180	52	26		26	128	$^{2}4_{2}$											
Б.02	Методы математического моделирования высокоэффективных процессов ОМД	Э1, ккр1	МПФ		5	180	52	26		26	128	$^{2}4_{2}$											
Б.03	Современные проблемы в инженерии высокоэффективных технологий ОМД	зч2, ккр2	МПФ		2	72	26	13		13	46		$^{1}2_{1}$										
Б.04	Статистические методы управления качеством продукции в высокоэффективных технологиях ОМД	зч2, ккр2	МПФ		2	72	39	13		26	33		$^{1}3_{2}$										
В.00	***Вариативная часть***				***30***	***1080***	***279***	***102***	***36***	***141***	***801***		***9***	***18***									
В.01	Теория обработки металлов давлением	Э2, ккр2	МПФ		5	180	39	13		26	141		$^{1}3_{2}$										
В.02	Теоретические основы механики формоизменения в высокоэффективных процессах ОМД	Э2, ккр2	МПФ		5	180	39	13		26	141		$^{1}3_{2}$										
В.03	Оборудование и оснастка высокоэффективных технологических процессов листовой и объемной штамповки	Э2, КР2	МПФ		4.5	162	39	13		26	123		$^{1}3_{2}$										
В.04	Технология высокоэффективных процессов листовой и объемной штамповки	Э3, КР3	МПФ		5	180	54	18	18	18	126			$^{2}6^{2}_{2}$									
В.05.01	Специальные высокоэффективные технологии холодной штамповки	зч3, КР3	МПФ		3	108	36	9	18	9	72			$^{1}4^{2}_{1}$									
В.05.02	Инновационные технологии высокоэффективной холодной штамповки	(зч3, КР3)	(МПФ)		(3)	(108)	(36)	(9)	(18)	(9)	(72)			$^{1}4^{2}_{1}$									
В.06.01	Специальные высокоэффективные технологии горячей штамповки	Э3, КП3	МПФ		4.5	162	36	18		18	126			$^{2}4_{2}$									
В.06.02	Инновационные технологии высокоэффективной горячей штамповки	(Э3, КП3)	(МПФ)		(4.5)	(162)	(36)	(18)		(18)	(126)			$^{2}4_{2}$									
В.07.01	Математическое обоснование моделирования высокоэффективных процессов ОМД	зч3, ккр3	МПФ		3	108	36	18		18	72			$^{2}4_{2}$									
В.07.02	Технологическая наследственность в высокоэффективных	(зч3, ккр3)	(МПФ)		(3)	(108)	(36)	(18)		(18)	(72)			$^{2}4_{2}$									

Дата подписи

Учебный план рассмотрен и утвержден	Проректор по УР	Руднев С.А.	"___" _____20__г.
на заседании Совета ф-та	Начальник УМУ	Анисимова М.А.	"___" _____20__г.
"___" _____20__г.	Декан	Ядыкин Е.А.	"___" _____20__г.
	Начальник УПКВК	Ядыкин Е.А.	"___" _____20__г.
	Зав.кафедрой ОМиИ		"___" _____20__г.