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**	**78**		**104**	**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	АиАХ		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***	***39***		***65***	***202***	***8***											
В.01	Основы оптимального планирования экстремальных факторных планов экспериментов	Э1, ккр1	МПФ		4.5	162	39	13		26	123	^{1}3$_2$											
В.02	Модельный корреляционный анализ процессов штамповки анизотропных материалов	зч1, ккр1	МПФ		2	72	39	13		26	33	^{1}3$_2$											
В.03.01	Статистический анализ одномерных массивов в высокоэффективных процессах ОМД	зч1, ккр1	МПФ		2	72	26	13		13	46	^{1}2$_1$											
В.03.02	Методы и средства научных исследований высокоэффективных процессов ОМД	(зч1, ккр1)	(МПФ)		(2)	(72)	(26)	(13)		(13)	(46)	^{1}2$_1$											
М2	**Профессиональный цикл**	**на обороте**			**44**	**1584**	**421**	**171**	**31**	**219**	**1163**	**8**	**14**	**15**									
Число часов теоретического обучения						2178	603	249	31	323	1575	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	15									
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						13						5	5	3									
Число дифференцированных зачетов						1								1									

№ 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**	**421**	**171**	**31**	**219**	**1163**	**8**	**14**	**15**									
Б.00	***Базовая часть***				***14***	***504***	***169***	***78***		***91***	***335***	***8***	***5***										
Б.01	Компьютерные и информационные технологии в исследовании процессов штамповки анизотропных материалов	Э1, ккр1	МПФ		5	180	52	26		26	128	$^{2}4_{2}$											
Б.02	Математическое моделирование процессов штамповки анизотропных материалов	Э1, ккр1	МПФ		5	180	52	26		26	128	$^{2}4_{2}$											
Б.03	Современные проблемы в инженерии технологий штамповки анизотропных материалов	зч2, ккр2	МПФ		2	72	26	13		13	46		$^{1}2_{1}$										
Б.04	Статистические методы управления качеством продукции в технологиях штамповки анизотропных материалов	зч2, ккр2	МПФ		2	72	39	13		26	33		$^{1}3_{2}$										
В.00	***Вариативная часть***				***30***	***1080***	***252***	***93***	***31***	***128***	***828***		***9***	***15***									
В.01	Теория обработки металлов давлением	Э2, ккр2	МПФ		5	180	39	13		26	141		$^{1}3_{2}$										
В.02	Теория холодной штамповки анизотропных заготовок	Э2, ккр2	МПФ		5	180	39	13		26	141		$^{1}3_{2}$										
В.03	Технология штамповки анизотропных материалов	Э2, КР2	МПФ		4.5	162	39	13	13	13	123		$^{1}3^{1}_{1}$										
В.04	Теория изотермической штамповки анизотропных заготовок в режиме кратковременной ползучести	Э3, КП3	МПФ		5	180	45	18	9	18	135			$^{2}5^{1}_{2}$									
В.05.01	Инновационные технологии холодной штамповки анизотропных материалов	зч3, КР3	МПФ		3	108	27	9	9	9	81			$^{1}3^{1}_{1}$									
В.05.02	Специальные процессы холодной штамповки анизотропных материалов	(зч3, КР3)	(МПФ)		(3)	(108)	(27)	(9)	(9)	(9)	(81)			$^{1}3^{1}_{1}$									
В.06.01	Специальные высокоэффективные технологии горячей штамповки	Э3, КР3	МПФ		4.5	162	36	18		18	126			$^{2}4_{2}$									
В.06.02	Инновационные технологии высокоэффективной горячей штамповки	(Э3, КР3)	(МПФ)		(4.5)	(162)	(36)	(18)		(18)	(126)			$^{2}4_{2}$									
В.07.01	Технологическая наследственность в процессах штамповки анизотропных материалов	Д33, ккр3	МПФ		3	108	27	9		18	81			$^{1}3_{2}$									
В.07.02	Математическое обоснование моделирования процессов штамповки анизотропных материалов	(Д33, ккр3)	(МПФ)		(3)	(108)	(27)	(9)		(18)	(81)			$^{1}3_{2}$									

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	Ларин С.Н.	"___" _____20__г.
	Начальник УПКВК	Ядыкин Е.А.	"___" _____20__г.
	Зав.кафедрой МПФ	Яковлев С.С.	"___" _____20__г.