

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

А.Л. Шестаков
26.05.17



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

И.В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Факультет:
Механико-технологический

Выпускающая кафедра:
Технологии автоматизированного машиностроения

Магистерская программа: Обеспечение эффективности технологических процессов жизненного цикла изделия

Тип программы: **Прикладная магистратура**

Срок обучения: **2 года, 0 мес.**

Форма обучения: **очная**

на базе бакалавриата

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2017/18 уч.года

Курс	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль				Август					Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО					
	29 IX - 5 X					27 X - 2 XI			29 XII - 4 I					26 I - 1 II				23 II - 1 III					30 III - 5 IV					27 IV - 3 V					29 VI - 5 VII					27 VII - 1 VIII																												
	1	8	15	22	29	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23																						
I																*	*		2	2	7	7																																			36	5	2		9	52				
II																*	*		2	2	7	7	9	9	9	9																																			66	9	6	4	19	104

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox" value="6"/> | Гос. итоговая аттестация |
| <input type="checkbox" value="1"/> | НИР(ПОД) | <input type="checkbox" value="7"/> | Каникулы |
| <input type="checkbox" value="2"/> | Промежуточная аттестация | <input type="checkbox" value="8"/> | Педагогическая практика |
| <input type="checkbox" value="3"/> | Учебная практика | <input type="checkbox" value="9"/> | Преддипломная практика |
| <input type="checkbox" value="4"/> | Производственная практика | <input type="checkbox" value="10"/> | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox" value="5"/> | Профессионально-ориентированная практика | <input type="checkbox" value="*"/> | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 21.11.2014
приказом МОиН РФ № 1485

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС.ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам								
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них					I курс				II курс					
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4			
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Блок 1	Дисциплины (модули)							102	102	3672	1674	329	1170	175	1998										
Б.1	Базовая часть							27-36	28	1008	456	106	341	9	552										
	МОДУЛЬ «Общенаучные дисциплины»							10,0	360	160	48	112		200											
Б.1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин яз	2	1				4,0	144	64		64		80	2	2,0	2	2,0							
Б.1.02	История и методология науки и техники	ТАМ		1				2,0	72	32	16	16		40	2	2,0									
Б.1.03	Философия технических наук	Фил		2				2,0	72	32	16	16		40			2	2,0							
Б.1.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов	СП		2				2,0	72	32	16	16		40			2	2,0							
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»							18,0	648	296	58	229	9	352											
Б.1.05	Методология научных исследований в машиностроении	ТАМ	1					3,0	108	48	8	40		60	3	3,0									
Б.1.06	Математическое моделирование в машиностроении	ТАМ		1				2,0	72	32	8	24		40	2	2,0									
Б.1.07	Надежность и диагностика технологических систем	ТАМ	4					4,0	144	72	18	45	9	72									5	4,0	
Б.1.08	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ТАМ		1				3,0	108	48	8	40		60	3	3,0									
Б.1.09	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	ТАМ	1				1	3,0	108	48	8	40		60	3	3,0									
Б.1.10	Технологическое обеспечение качества	ТАМ			2	2		3,0	108	48	8	40		60			3	3,0							
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							66-75	74	2664	1218	223	829	166	1446										
В.1.00	Вариативная часть							45	1620	750	143	441	166	870											
	МОДУЛЬ «Общенаучные дисциплины»							18,0	648	288	40	168	80	360											
В.1.01	Тепловые и динамические процессы в технологических системах	ТАМ	2					4,0	144	64	8	40	16	80			4	4,0							
В.1.02	Основы теории эксперимента	ТАМ	1					5,0	180	80	8	40	32	100	5	5,0									
В.1.03	Инструментальные средства САПР	ТАМ	2					5,0	180	80	8	40	32	100			5	5,0							
В.1.04	Педагогика высшей школы	БЖД		2				2,0	72	32	16	16		40			2	2,0							
В.1.05	Компьютерные технологии в науке и производстве	ТАМ		1				2,0	72	32		32		40	2	2,0									
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»							27,0	972	462	103	273	86	510											
В.1.06	Технология изготовления деталей на многоцелевых станках с ЧПУ	ТАМ	4				4	4,0	144	72	18	54		72									5	4,0	
В.1.07	Технологическая инноватика	ТАМ	4					4,0	144	72	18	45	9	72									5	4,0	
В.1.08	Проектирование систем ГАП	ТАМ	1				1	5,0	180	80	16	64		100	5	5,0									
В.1.09	Автоматизация проектирования оснастки на основе универсальных сборных приспособлений (УСП)	ТАМ			4			3,0	108	54	9	9	36	54									4	3,0	
В.1.10	Технологическая оснастка интегрированного машиностроительного производства	ТАМ	4				4	4,0	144	72	18	45	9	72									5	4,0	
В.1.11	Информационно-измерительные и управляющие системы в машиностроении	ТАМ	2				2	5,0	180	80	8	40	32	100			5	5,0							
В.1.12	Экономическое обоснование научных решений конструкторско-технологических задач	ТАМ		2				2,0	72	32	16	16		40			2	2,0							
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору							29	1044	468	80	388		576											
	МОДУЛЬ «Общенаучные дисциплины»							10,0	360	160	32	128		200											
ДВ.1.01.01	Численные методы в конструкторско-технологических задачах	ТАМ		3				3,0	108	48	8	40		60								3	3,0		
ДВ.1.01.02	Применение метода конечных элементов в технологических задачах	ТАМ																							
ДВ.1.02.01	Средства и методы управления качеством жизненного цикла изделия в машиностроении	ТАМ	3					5,0	180	80	16	64		100								5	5,0		
ДВ.1.02.02	Всеобщее управление качеством	ТАМ																							
ДВ.1.03.01	Защита интеллектуальной собственности	ТАМ		3				2,0	72	32	8	24		40								2	2,0		
ДВ.1.03.02	Защита информации	ТАМ																							
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»							19,0	684	308	48	260		376											
ДВ.1.04.01	Методология проектирования эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий	ТАМ	3				3	5,0	180	80	16	64		100								5	5,0		

Цикл № п/л	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
			зач.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
																								18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ДВ.1.04.02	Методология обеспечения эффективности и качества изготовления машиностроительных изделий	ТАМ																						
ДВ.1.05.01	Математическое моделирование технологических процессов и производств	ТАМ	3				3		5,0	180	80	16	64		100				5	5,0				
ДВ.1.05.02	Размерно-точностное проектирование технологических процессов и систем	ТАМ																						
ДВ.1.06.01	CAD- CAE- CAM- CAPP- системы в машиностроении	ТАМ	3						5,0	180	80	16	64		100				5	5,0				
ДВ.1.06.02	Системы сквозного компьютерного проектирования в машиностроении	ТАМ																						
ДВ.1.07.01	Научно-исследовательский семинар по теме "Обеспечение эффективности технологических процессов жизненного цикла изделия"	ТАМ		3,4					4,0	144	68		68		76				2	2,0	3	2,0		
ДВ.1.07.02	Научно-исследовательский семинар по теме "Проектирование эффективных машиностроительных производств, средств и систем их оснащения"	ТАМ																						
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							9-12	12															
В.2	Вариативная часть																							
В.2.01	Производственная практика	ТАМ							3,0										3,0					
В.2.02	Преддипломная практика	ТАМ							6,0														6,0	
В.2.03	Научно-исследовательская работа	ТАМ		2					3,0										3,0					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	6															
Б.3	Базовая часть																							
Б.3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ТАМ							6,0														6,0	

Всего часов, ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию	120	120	3672	1674	329	1170	175	1998	27	27	27	33	27	27	27	33
Число курсовых проектов									1		1		1		1	
Число курсовых работ									1		1		1		1	
Число экзаменов									4		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		5		3		2	

	Форма контроля	Блок 2. Практики: 6 нед.			Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 4 нед.		
		сем.	нед.	ЗЕ	сем.	нед.	ЗЕ
Производственная практика	оценка	2	2	3	Защита выпускной квалификационной работы		
Преддипломная практика	оценка	4	4	6	4	4	6
Итого			6	9	Итого	4	6

26.05.2017

Начальник ОАУУП

Зав.кафедрой ТАМ

Исполнитель _____

И.В.Сидоров

В.И.Гузев