

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

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

А.Л.Шестаков

20 控

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Филиал г. Миасс: Филиал г. Миасс

Машиностроительный

Выпускающая кафедра:

Технология производства машин

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

Группы:МиМс-341;

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				29 VI - 5 VII	Июль				Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Гос. итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО	
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	23	2	9		16	23	6	13		20	4	11	18		25	1	8	15	22	6	13	20		2	9	16	23											
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	29	12	19		26	10	17	24		31	7	14	21		28	12	19	26	8	15	22	29		44	45	46	47	48	49	50	51							52
	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	40		41	42	43	44	45	46	47	48							49
I																*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52							
II																*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52						
III																*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52						
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52						
																																																				138	20	10	6	34	208						

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ | Теоретическое обучение |
| ☒ | НИР(ПОД) |
| ☐ | Промежуточная аттестация |
| ☐ | Учебная практика |
| ☐ | Производственная практика |
| ☐ | Профессионально-ориентированная практика |

- | | |
|----|------------------------------------|
| 6 | Гос. итоговая аттестация |
| 7 | Каникулы |
| 8 | Учебная практика (распр.) |
| 9 | Производственная практика (распр.) |
| 10 | Научно-исследовательская практика |
| * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2016
приказом Минобрнауки России № 1000

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС. 3Е	Всего 3Е	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8		
																16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)							213-216	216	8104	3748	1496	1892	360	4356																	
Б.1	Базовая часть							108-117	111	3996	1808	744	856	208	2188																	
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)		6				2	2	72	64		64		8											4	2,0					
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»							16	576	256	56	200		320																		
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД(Ми)	3	1,2					10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1						3	108	48	32	16		60	3	3,0															
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	5						3	108	48	24	24		60									3	3,0							
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»							47	1692	752	352	336	64	940																		
Б.1.05	Математика																															
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМИРД(Ми)	1						4	144	64	32	32		80	4	4,0															
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМИРД(Ми)	2	1					10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0													
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМИРД(Ми)	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0											
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0											
Б.1.07	Информатика и программирование	ПМИРД(Ми)		1,2	3				9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.08	Химия	ТМиЕН(Ми)	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0															
Б.1.09	Экология	ТМиЕН(Ми)		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0			
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»							46	1656	736	336	256	144	920																		
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																															
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0															
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2	72	32		32		40			2	2,0													
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2	72	32		32		40			2	2,0													
Б.1.11	Технологические процессы в машиностроении	ТПМ(Ми)	4				4		5	180	80	48		32	100						5	5,0										
Б.1.12	Соппротивление материалов	ТМиЕН(Ми)	5	4					6	216	96	48	32	16	120					4	4,0	2	2,0									
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТМиЕН(Ми)	5			5			4	144	64	32	16	16	80						4	4,0										
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМиЕН(Ми)	6	5		6			5	180	80	32	32	16	100						2	2,0	3	3,0								
Б.1.15	Гидравлика	ТПМ(Ми)		5					3	108	48	16	16	16	60																	
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7						3	108	48	32		16	60						3	3,0						3	3,0			
Б.1.17	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3					6	216	96	48	48		120					3	3,0	3	3,0									
Б.1.18	Материаловедение	ТПМ(Ми)		3					3	108	48	32		16	60					3	3,0											
Б.1.19	Электротехника и электроника	А(Ми)	4						4	144	64	32	16	16	80							4	4,0									
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							99-105	105	4108	1940	752	1036	152	2168																	
В.1.00	Вариативная часть							71	2556	1080	436	544	100	1476																		
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»							16	576	256	112	144		320							3	3,0										
В.1.01	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3	108	48		48		60						3	3,0										
В.1.02	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2	72	32	16	16		40			2	2,0													
В.1.03	Экономика	ЭФФП(Ми)	6						4	144	64	32	32		80									4	4,0							
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭФФП(Ми)	7						3	108	48	32	16		60												3	3,0				
В.1.05	Правоведение	СГиПД(Ми)		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0				
В.1.06	Психология	СГиПД(Ми)		4					2	72	32	16	16		40					2	2,0											
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																															
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»							55	1980	824	324	400	100	1156																		
В.1.07	Основы обеспечения качества	ТМиЕН(Ми)	2						3	108	48	32	16		60			3	3,0													
В.1.08	Теория автоматического управления	ТПМ(Ми)		6					3	108	48	24		24	60										3	3,0						
В.1.09	Основы технологии машиностроения	ТПМ(Ми)	6						5	180	80	32	32	16	100										5	5,0						

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					еГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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	25	26	27	28	29	30	31	32
B.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)	4	3		4			6	216	96	56	24	16	120					3	3,0	3	3,0								
B.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТПМ(Ми)	6	5		6			6	216	96	48	32	16	120									4	4,0	2	2,0				
B.1.12	Режущий инструмент	ТПМ(Ми)	7	6		7			6	216	96	48	32	16	120										4	4,0	2	2,0			
B.1.13	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	8	7		8			6	216	100	44	56		116												4	4,0	3	2,0	
B.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТПМ(Ми)	8			8			3	108	48	24	12	12	60														4	3,0	
B.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТПМ(Ми)	8	6,7					6	216	132		132		84										4	2,0	2	2,0	3	2,0	
B.1.16	Научно-исследовательская работа	ТПМ(Ми)		4,5,6					9	324	48		48		276						1	3,0	1	3,0	1	3,0	1	3,0			
B.1.17	Введение в направление подготовки	ТПМ(Ми)		1					2	72	32	16	16		40	2	2,0														
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								34	1224	572	316	204	52	652																
МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»																															
МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																															
9 324 144 72 72 180																															
ДВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТПМ(Ми)	5						3	108	48	24	24		60									3	3,0						
ДВ.1.01.02	Базы данных при решении прикладных задач	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.02.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	ТПМ(Ми)		5					3	108	48	24	24		60									3	3,0						
ДВ.1.02.02	Программные средства при решении прикладных задач	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.03.01	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов	ТПМ(Ми)	7				7		3	108	48	24	24		60													3	3,0		
ДВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ПМиРД(Ми)																													
МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»																															
25 900 428 244 132 52 472																															
ДВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТПМ(Ми)		6					2	72	32	24	8		40											2	2,0				
ДВ.1.04.02	Современные материалы в машиностроении	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.05.01	Размерно-точностное проектирование	ТПМ(Ми)		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0		
ДВ.1.05.02	Размерный анализ технологических процессов	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.06.01	Проектирование технологической оснастки	ТПМ(Ми)		7					4	144	64	32	32		80												4	4,0			
ДВ.1.06.02	Технологические средства оснащения машиностроительных производств	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ТПМ(Ми)		8					3	108	60	36	24		48														5	3,0	
ДВ.1.07.02	Проектирование производственных систем	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.08.01	САПР технологических процессов и режущих инструментов	ТПМ(Ми)		8					3	108	48	24	12	12	60														4	3,0	
ДВ.1.08.02	Интегрированные САПР	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.09.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ТПМ(Ми)	8						3	108	60	36	12	12	48														5	3,0	

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				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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	25	26	27	28	29	30	31	32
ДВ.1.09.02	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении	ТПМ(Ми)		8					2	72	36	12	12	12	36														3	2,0	
ДВ.1.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения	ТПМ(Ми)																													
ДВ.1.11.01	Процессы и операции формообразования	ТПМ(Ми)	5	4		5			6	216	96	64	16	16	120						3	3,0	3	3,0							
ДВ.1.11.02	Физические основы технологических процессов	ТПМ(Ми)																													
ЭД.1.00	Элективные дисциплины									328	288		288		40																
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	СГиПД(Ми)		1,2,3,4,5						328	288		288		40	4		4		4		4		2							
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СГиПД(Ми)																													
ЭД.1.01.03	Фитнес	СГиПД(Ми)																													
ЭД.1.01.04	Силовые виды спорта	СГиПД(Ми)																													
Блок 2	Практики								15-21	15																					
В.2	Вариативная часть									15																					
В.2.01	Учебная практика	ТПМ(Ми)			2				6										6,0												
В.2.02	Производственная практика	ТПМ(Ми)			4				3													3,0									
В.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ТПМ(Ми)			8				6																					6,0	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								6-9	9																					
Б.3	Базовая часть									9																					
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТПМ(Ми)	8						9																						9,0
Ф	Факультативные дисциплины								4	144	64		64		80																
Ф.01	Инструментальные средства инженерных расчетов	ПМиРД(Ми)		5					2	72	32		32		40								2	2,0							
Ф.02	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов	ТПМ(Ми)		7					2	72	32		32		40												2	2,0			

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 ауд.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс								
											Лекции	Практика	Лаб. раб.	16		ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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	25	26	27	28	29	30	31	32					

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		216	8104	3748	1496	1892	360	4356	31	27	31	27	31	27	32	30	30	30	32	30	27	27	27	18
Всего часов учебных занятий *			7704	3396					27		27		27		28		28		28		27		27	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию	240	240							27		33		27		33		30		30		27		33	
Число курсовых проектов *															1		2		2		1		2	
Число курсовых работ *															1						1			
Число экзаменов *									4		3		3		4		5		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		5		4		5		5		5		6		3	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

	Форма контроля	сем. нед. ЗЕ			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем. нед. ЗЕ		
		2	4	6		8	6	9
Учебная практика	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра			
Производственная практика	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	8	4	6				
итого		10	15		итого		6	9

Начальник ОПКУД

А.В.Постникова

Зав. кафедрой ТПМ(Ми)

А.В.Плаксин

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

Перечень факультативов и дополнительной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора