МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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__ г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
_____ И.В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Факультет:
Филиал г. Миасс Машиностроительный

Выпускающая кафедра:
Технология производства машин

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: **4 года, 0 мес.**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2016/17 уч.года

Группы:МиМс-241;

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			27 VII - 1 VIII	Август				Теор.обучение	Промежуточная аттестация	Практики	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		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		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	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	50	51	52						
I																	*	*	2	2	2	7	7																	*	*	2	2	3	3	3	3	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	36	5	2		9	52
III																	*	*	2	2	2	7	7																		*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52
IV																	*	*	2	2	7	7	9	9	9	9													2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																																						138	20	10	6	34	208

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- [1] НИР(ПОД)
- [2] Промежуточная аттестация
- [3] Учебная практика
- [4] Производственная практика
- [5] Профессионально-ориентированная практика
- [6] Гос.итоговая аттестация
- [7] Каникулы
- [8] Педагогическая практика
- [9] Преддипломная практика
- [10] Научно-исследовательская практика
- [*] Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2016
приказом МОиН РФ № 1000

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.	ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1	16	I курс, 2	ЗЕ	II курс, 3	16	II курс, 4	ЗЕ	III курс, 5	16	III курс, 6	ЗЕ	IV курс, 7	16	IV курс, 8	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	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**	**1816**	**744**	**864**	**208**	**2180**																
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)	6					2	2,0	72	72		72													4	2,0				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								*16,0*	*576*	*256*	*56*	*200*		*320*																
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД(Ми)	3	1,2					10,0	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0										
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1						3,0	108	48	32	16		60	3	3,0														
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	5						3,0	108	48	24	24		60									3	3,0						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								*47,0*	*1692*	*752*	*352*	*336*	*64*	*940*																
Б.1.05	Математика																														
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1						4,0	144	64	32	32		80	4	4,0														
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	2	1					10,0	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0												
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	3						6,0	216	96	48	48		120					6	6,0										
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3						12,0	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0										
Б.1.07	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)		1,2	3				9,0	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0										
Б.1.08	Химия	ТМиЕН(Ми)	1						4,0	144	64	32	16	16	80	4	4,0														
Б.1.09	Экология	ТМиЕН(Ми)		7					2,0	72	32	16	16		40													2	2,0		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								*46,0*	*1656*	*736*	*336*	*256*	*144*	*920*																
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																														
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1						3,0	108	48	16	32		60	3	3,0														
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2,0	72	32		32		40			2	2,0												
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2,0	72	32		32		40			2	2,0												
Б.1.11	Технологические процессы в машиностроении	ТПМ(Ми)	4				4		5,0	180	80	48		32	100							5	5,0								
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТМиЕН(Ми)	5	4					6,0	216	96	48	32	16	120							4	4,0	2	2,0						
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТМиЕН(Ми)	5			5			4,0	144	64	32	16	16	80									4	4,0						
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМиЕН(Ми)	6	5		6			5,0	180	80	32	32	16	100									2	2,0	3	3,0				
Б.1.15	Гидравлика	ТПМ(Ми)		5					3,0	108	48	16	16	16	60									3	3,0						
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7						3,0	108	48	32		16	60													3	3,0		
Б.1.17	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3					6,0	216	96	48	48		120					3	3,0	3	3,0								
Б.1.18	Материаловедение	ТПМ(Ми)		3					3,0	108	48	32		16	60					3	3,0										
Б.1.19	Электротехника и электроника	А(Ми)	4						4,0	144	64	32	16	16	80							4	4,0								
В.1	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**							**99-105**	**105**	**4108**	**1932**	**752**	**1028**	**152**	**2176**																
В.1.00	**Вариативная часть**								**71**	**2556**	**1032**	**436**	**496**	**100**	**1524**																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								*16,0*	*576*	*256*	*112*	*144*		*320*																
В.1.01	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3,0	108	48		48		60							3	3,0								
В.1.02	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2,0	72	32	16	16		40			2	2,0												
В.1.03	Экономика	ЭФФП(Ми)	6						4,0	144	64	32	32		80											4	4,0				
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭФФП(Ми)	7						3,0	108	48	32	16		60													3	3,0		
В.1.05	Правоведение	КАМП(Ми)		7					2,0	72	32	16	16		40													2	2,0		
В.1.06	Психология	СГиПД(Ми)		4					2,0	72	32	16	16		40							2	2,0								
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																														
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								*55,0*	*1980*	*776*	*324*	*352*	*100*	*1204*																
В.1.07	Основы обеспечения качества	ТМиЕН(Ми)	2						3,0	108	48	32	16		60			3	3,0												
В.1.08	Теория автоматического управления	А(Ми)		6					3,0	108	48	24		24	60											3	3,0				
В.1.09	Основы технологии машиностроения	ТПМ(Ми)	6						5,0	180	80	32	32	16	100											5	5,0				
В.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)	4	3		4			6,0	216	96	56	24	16	120					3	3,0	3	3,0								

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.	ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 16	I курс, 1 семестр, ЗЕ	I курс, 2 семестр, 16	I курс, 2 семестр, ЗЕ	II курс, 3 семестр, 16	II курс, 3 семестр, ЗЕ	II курс, 4 семестр, 16	II курс, 4 семестр, ЗЕ	III курс, 5 семестр, 16	III курс, 5 семестр, ЗЕ	III курс, 6 семестр, 16	III курс, 6 семестр, ЗЕ	IV курс, 7 семестр, 16	IV курс, 7 семестр, ЗЕ	IV курс, 8 семестр, 12	IV курс, 8 семестр, 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
В.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТПМ(Ми)	6	5		6			6,0	216	96	48	32	16	120									4	4,0	2	2,0				
В.1.12	Режущий инструмент	ТПМ(Ми)	7	6		7			6,0	216	96	48	32	16	120											4	4,0	2	2,0		
В.1.13	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	8	7		8			6,0	216	100	44	56		116													4	4,0	3	2,0
В.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТПМ(Ми)	8			8			3,0	108	48	24	12	12	60															4	3,0
В.1.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТПМ(Ми)	8	6,7					6,0	216	132		132		84											4	2,0	2	2,0	3	2,0
В.1.16	Научно-исследовательская работа	ТПМ(Ми)		4,5,6					9,0	324					324								3,0		3,0		3,0				
В.1.17	Введение в направление подготовки	ТПМ(Ми)		1					2,0	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»								***9,0***	***324***	***144***	***72***	***72***		***180***																
ДВ.1.01.01	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	ТПМ(Ми)	5						3,0	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					3,0	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	ПМиРД(Ми)	7				7		3,0	108	48	24	24		60													3	3,0		
ДВ.1.03.02	Математическое планирование эксперимента	ПМиРД(Ми)																													
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***25,0***	***900***	***428***	***244***	***132***	***52***	***472***																
ДВ.1.04.01	Современные инструментальные материалы в процессах резания	ТПМ(Ми)		6					2,0	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					2,0	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				4,0	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				3,0	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				3,0	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						3,0	108	60	36	12	12	48															5	3,0
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					2,0	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			6,0	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**	**328**		**328**																		
ЭД.1.01	Физическая культура и спорт	СГиПД(Ми)		1,2,3,4,5						328	328		328			4		4		4		4		2							
Блок 2	**Практики**							**15-21**	**15**	**540**					**540**																
В.2	**Вариативная часть**																														
В.2.01	Учебная практика	ТПМ(Ми)							6,0										6,0												

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.	ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1	I курс, 2			II курс, 3		II курс, 4		III курс, 5		III курс, 6		IV курс, 7		IV курс, 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
В.2.02	Производственная практика	ТПМ(Ми)							3,0														3,0								
В.2.03	Преддипломная практика	ТПМ(Ми)							6,0																						6,0
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**							**6-9**	**9**	**324**					**324**																
Б.3	**Базовая часть**																														
Б.3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ТПМ(Ми)							9,0																						9,0

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		216	8104	3748	1496	1892	360	4356	31	27	31	27	31	27	31	30	29	30	31	30	27	27	27	18
Всего часов учебных занятий (без физической культуры и элективных дисциплин)			7704	3348					27		27		27		27		27		27		27		27	
Всего ЗЕ, включая практики и гос.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 зкзаменов *									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 и элективных дисциплин

Блок 2. Практики: 10 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика	оценка	2	4	6
Производственная практика	оценка	4	2	3
Преддипломная практика	оценка	8	4	6
	итого		10	15

Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем.	нед.	ЗЕ
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8	6	9
итого		6	9

18.08.2017

Начальник ОАУУП _____

Директор филиала ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе _____ **И.В.Войнов**

Зав.кафедрой ТПМ(Ми) _____ **А.В.Плаксин**

Исполнитель _____ А.В. Плаксин