ID=30988

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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" 01 2020 г

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

_____ Нестеров М.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

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

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2020/21 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	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		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																	*	*	7	2	2	2	7																		*	*	2	2	2	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	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
- [1] НИР(ПОД)
- [2] Промежуточная аттестация
- [3] Учебная практика
- [4] Производственная практика
- [5] 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: 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	ЗЕ	I курс, 2 семестр: 16	ЗЕ	II курс, 3 семестр: 16	ЗЕ	II курс, 4 семестр: 16	ЗЕ	III курс, 5 семестр: 16	ЗЕ	III курс, 6 семестр: 16	ЗЕ	IV курс, 7 семестр: 16	ЗЕ	IV курс, 8 семестр: 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**	**1512**	**1876**	**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	Сопротивление 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**									3	**3,0**						
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7						**3**	**108**	**48**	32		16	**60**													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**	**768**	**1020**	**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***																
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					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
										Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	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	25	26	27	28	29	30	31	32
В.1.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)	4	3		4			6	216	96	56	24	16	120					3	3,0	3	3,0								
В.1.11	Оборудование автоматизированных производств	ТПМ(Ми)	6	5		6			6	216	96	48	32	16	120									4	4,0	2	2,0				
В.1.12	Режущий инструмент	ТПМ(Ми)	7	6		7			6	216	96	48	32	16	120											4	4,0	2	2,0		
В.1.13	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	8	7		8			6	216	100	44	56		116													4	4,0	3	2,0
В.1.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ТПМ(Ми)	8			8			3	108	48	24	12	12	60															4	3,0
В.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
В.1.16	Научно-исследовательская работа	ТПМ(Ми)		4,5,6					9	324	48		48		276							1	3,0	1	3,0	1	3,0				
В.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															
										Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	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	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**	**16**	**272**		**40**																
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	СГиПД(Ми)		1,2,3,4,5						**328**	**288**	16	272		**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: 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
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
		Всего часов, ЗЕ теоретического обучения								216	8104	3748	1512	1876	360	4356
		Всего часов учебных занятий *									7704	3396				
		Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию							240	240						
		Число курсовых проектов *														
		Число курсовых работ *														
		Число экзаменов *														
		Число зачетов, в том числе диф.зачетов *														

Цикл	№ п/п	Название дисциплины	I курс: 1		2		II курс: 3		4		III курс: 5		6		IV курс: 7		8	
			16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
		Всего часов, ЗЕ теоретического обучения	31	27	31	27	31	27	32	30	30	30	32	30	27	27	27	18
		Всего часов учебных занятий *	27		27		27		28		28		28		27		27	
		Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию		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

Практики: 10 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика	диф. зачет	2	4	6
Производственная практика	диф. зачет	4	2	3
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	8	4	6
	итого		10	15

Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем.	нед.	ЗЕ
Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	6	9
итого		6	9

Начальник ОПКУД _____ А.В.Постникова

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

Исполнитель _____ А.В. Плаксин

Старший инспектор ОПКУД _____

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора