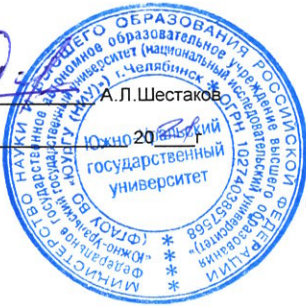


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



А.Л.Шестаков

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

**Филиал г. Миасс: Филиал г. Миасс**  
**Машиностроительный**  
Выпускающая кафедра:  
**Технология производства машин**

Профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Тип программы: Академический бакалавриат

Срок обучения: 5 лет

Форма обучения: заочная

на базе среднего общего образования

Прием 2020/21 уч.года

## 1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы: МиМс-215;

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					Промежуточная аттестация	Практики	Гос итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	5	12	19	26	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	2	9	16	23																										
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	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	8	15	22	31																											
I					2	2															2	2	2	2	7	7																											2	2							7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8				10	52
II					2	2											2	2	2	2	7	7																															2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	4			10	52				
III	2	2																			2	2	2	2	7	7																							2	2	4	4					7	7	7	7	7	7	7	7	8	2			10	52								
IV					2	2															2	2	2	2	7	7																							2	2			7	7	7	7	7	7	7	7	8				10	52												
V	2	2																			2	2	2	2	7	7	4	4	4	4	4	4													2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	4	6	9	9	52												
																																																					40	10	6	49	260																					

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 20.10.2015  
приказом Минобрнауки России № 1170

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам						ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																						
			зкс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.	Всего			Всего ауд.	Из них			Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс															
												Лекции	Практика	Лаб. раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
												час	ЗЕ	час		ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	33	34	35	36				
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>								213-216	216	7776	834	364	374	96	6942																							
<b>Б.1</b>	<b>Базовая часть</b>								114-126	117	4212	468	204	212	52	3744																							
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)		6					2	2	72	8		8		64											8	2,0											
	<b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>							16	576	64	14	50	512																										
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД(Ми)	3	1,2					10	360	40		40		320	16	4,0	12	3,0	12	3,0																		
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1						3	108	12	8	4		96	12	3,0																						
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	6						3	108	12	6	6		96											12	3,0												
	<b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>							45	1620	180	84	80	16	1440																									
Б.1.05	Математика																																						
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1						4	144	16	8	8		128	16	4,0																						
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	3	2					10	360	40	20	20		320			16	4,0	24	6,0																		
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	4						6	216	24	12	12		192					24	6,0																		
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3						12	432	48	24	12	12	384			24	6,0	24	6,0																		
Б.1.07	Информатика	ПМиРД(Ми)			1,2	3			9	324	36	12	24		288	12	3,0	12	3,0	12	3,0																		
Б.1.08	Химия	ТМиЕН(Ми)	1						4	144	16	8	4	4	128	16	4,0																						
	<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>							54	1944	216	106	74	36	1728																									
Б.1.09	Начертательная геометрия и инженерная графика																																						
Б.1.09.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1						3	108	12	4	8		96	12	3,0																						
Б.1.09.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2	72	8		8		64			8	2,0																				
Б.1.09.03	Компьютерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2	72	8		8		64			8	2,0																				
Б.1.10	Теория механизмов и машин	ТМиЕН(Ми)	5			5			4	144	16	8	4	4	128						16	4,0																	
Б.1.11	Детали машин	ТМиЕН(Ми)	6	5		6			5	180	20	8	8	4	160					8	2,0	12	3,0																
Б.1.12	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3					6	216	24	12	12		192			12	3,0	12	3,0																		
Б.1.13	Технологические процессы в машиностроении	ТПМ(Ми)	6				6		5	180	20	12		8	160						20	5,0																	
Б.1.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)	5	4		5			6	216	24	14	6	4	192					12	3,0	12	3,0																
Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	8						3	108	12	8		4	96									12	3,0														
Б.1.16	Материаловедение	ТПМ(Ми)		5					3	108	12	8		4	96					12	3,0																		
Б.1.17	Электротехника и электроника	А(Ми)	5						4	144	16	8	4	4	128					16	4,0																		
Б.1.18	Введение в направление подготовки	ТПМ(Ми)		1					2	72	8	4	4		64	8	2,0																						
Б.1.19	Термодинамика и теплопередача	ТПМ(Ми)			5				3	108	12	8	4		96					12	3,0																		
Б.1.20	Сопротивление материалов	ТМиЕН(Ми)	5	4					6	216	24	12	8	4	192			16	4,0	8	2,0																		
<b>В.1</b>	<b>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору</b>								90-99	99	3564	366	160	162	44	3198																							
<b>В.1.00</b>	<b>Вариативная часть</b>								69	2484	246	104	118	24	2238																								
	<b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>							14	504	56	24	32	448																										
В.1.01	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3	108	12		12		96					12	3,0																		
В.1.02	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2	72	8	4	4		64			8	2,0																				
В.1.03	Экономика	ЭФФП(Ми)	8						4	144	16	8	8		128							16	4,0																
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭФФП(Ми)	9						3	108	12	8	4		96									12	3,0														
В.1.05	Психология	СГиПД(Ми)		4					2	72	8	4	4		64					8	2,0																		

Цикл № г/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, 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		V курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
<b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>											2	72	8	4	4	64											
V.1.06	Экология	ТМиЕН(Ми)	7					2	72	8	4	4	64														
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>											53	1908	182	76	82	24	1726										
V.1.07	Основы проектирования	ТПМ(Ми)	9			9		4	144	16	4	12	128														
V.1.08	Основы технологии машиностроения	ТПМ(Ми)	7				7	5	180	20	8	8	160														
V.1.09	Механика жидкости и газа	ТПМ(Ми)	7				7	4	144	16	8	4	128														
V.1.10	Практикум по профессиональной деятельности	ТПМ(Ми)	9	7,8				6	216	24		24	192														
V.1.11	Научно-исследовательская работа	ТПМ(Ми)		6,7,8				9	324	6		6	318														
V.1.12	Лопастные машины и гидродинамические передачи	ТПМ(Ми)	7	6				7	252	28	12	12	224														
V.1.13	Объемные гидромашин и гидропередачи	ТПМ(Ми)	8					4	144	16	8	4	128														
V.1.14	Гидравлические и пневматические средства автоматки	ТПМ(Ми)			8			3	108	12	8		96														
V.1.15	Пропорциональная гидро- и пневмоавтоматика	ТПМ(Ми)	9			9		3	108	12	8		96														
V.1.16	Гидродинамика нестационарных течений	ТПМ(Ми)			10			3	108	12	8	4	96														
V.1.17	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	ТПМ(Ми)	10	9		10		5	180	20	12	8	160														
DВ.1.00	<b>Дисциплины по выбору</b>							30	1080	120	56	44	20	960													
<b>МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»</b>											2	72	8	4	4	64											
DВ.1.01.01	Правоведение	СГиПД(Ми)	7					2	72	8	4	4	64														
DВ.1.01.02	Основы правовых знаний	СГиПД(Ми)																									
<b>МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»</b>											3	108	12	4	4	4	96										
DВ.1.02.01	Теория автоматического управления	ТПМ(Ми)		8				3	108	12	4	4	96														
DВ.1.02.02	Математические основы теории управления	ТПМ(Ми)																									
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>											25	900	100	48	36	16	800										
DВ.1.03.01	Компрессоры и пневмодвигатели	Стр(Ми)	7					4	144	16	8	8	128														
DВ.1.03.02	Пневмомашин	Стр(Ми)																									
DВ.1.04.01	Гидравлический привод и гидроаппаратура	ТПМ(Ми)	10	9		10		6	216	24	12	8	192														
DВ.1.04.02	Гидроприводы и гидроавтоматика	ТПМ(Ми)																									
DВ.1.05.01	Пневматический привод и средства автоматки	Стр(Ми)	10	9				5	180	20	8	4	160														
DВ.1.05.02	Пневматические аппараты и исполнительные устройства	Стр(Ми)																									
DВ.1.06.01	Средства электроавтоматки в гидро- и пневмосистемах	ТПМ(Ми)			10			2	72	8	4	4	64														
DВ.1.06.02	Применение микро-ЭВМ в управлении гидро-и пневмосистемами	ТПМ(Ми)																									
DВ.1.07.01	Надежность и диагностика гидромашин, гидро- и пневмоприводов	ТПМ(Ми)			8			2	72	8	4	4	64														
DВ.1.07.02	Теоретические основы анализа состояния гидромашин, гидро- и пневмоприводов	ТПМ(Ми)																									
DВ.1.08.01	Трибология и химмотология	ТПМ(Ми)	2					3	108	12	8	4	96														

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																				
			экз.	зач.	Диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	33	34	35	36		
ДВ.1.08.02	Теория трущихся пар	ТПМ(Ми)																																			
ДВ.1.09.01	Основы технической гидромеханики и гидросистем	ТПМ(Ми)		6					3	108	12	4	4	4	96											12	3,0										
ДВ.1.09.02	Гидравлика и гидромашины	ТПМ(Ми)																																			
ЭД.1.00	<b>Элективные дисциплины</b>																																				
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>																																				
								<b>15-21</b>	<b>15</b>																												
<b>В.2</b>	<b>Вариативная часть</b>																																				
									<b>15</b>																												
В.2.01	Учебная практика	ТПМ(Ми)			4				6																	6,0											
В.2.02	Производственная практика	ТПМ(Ми)			6				3																			3,0									
В.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ТПМ(Ми)			10				6																										6,0		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																				
								<b>6-9</b>	<b>9</b>																												
<b>Б.3</b>	<b>Базовая часть</b>																																				
									<b>9</b>																												
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ТПМ(Ми)	10						9																											9,0	
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																																				
									<b>4</b>	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>128</b>																						
Ф.01	Инструментальные средства инженерных расчетов	ГМИРД(Ми)		7					2	72	8		8		64													8	2,0								
Ф.02	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов	ТПМ(Ми)		9					2	72	8		8		64																	8	2,0				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам																	
			ака.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	33	34	35	36

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения								216	7776	834	364	374	96	6942	92	23	100	25	84	21	84	21	84	21	86	24	86	24	86	24	84	21	48	12
Всего часов учебных занятий *									7704	826					92		100		84		84		84		78		86		86		84		48	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию								240	240							23		25		21		27		21		27		24		24		21		27
Число курсовых проектов *																							2		1						2		2	
Число курсовых работ *																									1		2							
Число экзаменов *															4		2		3		2		4		3		4		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *															3		6		2		4		3		3		4		5		3		2	

\* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин


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


Начальник ОПКУД

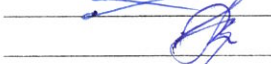
Зав. кафедрой ТПМ(Ми)

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

 А.В.Постникова

 А.В.Плаксин

 Н.В.Хачатур

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора