МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____ Л. Шестаков
"___" _____ 200

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
_____ И. В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра

Направление подготовки: 150700 Машиностроение

Профиль: Сварка, родственные процессы и технологии

Факультет:
Физико-металлургический

Выпускающая кафедра:
Оборудование и технология сварочного производства

Квалификация **62** **бакалавр**

Срок обучения **4 года**
Форма обучения **очная**
на базе среднего (полного) общего образования

Прием 2011/12 уч. год

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29IX - 5X	Октябрь			27X - 2XI	Ноябрь				Декабрь				29XII - 4I	Январь			26I - 1II	Февраль			23II - 1IIII	Март				30III - 5II	Апрель			27II - 3V	Май				Июнь				29VI - 5VII	Июль			27VII - 1VIII	Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итог. гос. 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	26		12	19	26		10	17	24	31	12	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	7	7																			2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																			2	2	7	7																			2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																			2	2	7	7																			2	2	2	4	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	3		8	52
IV																			2	2	7	7															2	2	2	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	32	5		8	7	52
																																																						140	20	11	8	29	208

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- [1] НИР
- [2] Экзаменационная сессия
- [3] Учебная практика
- [4] Производственная практика
- [5] Государственные экзамены
- [6] Подготовка и защита ВКР
- [7] Каникулы
- [8] Педагогическая практика
- [9] Преддипломная практика
- [10] Научно-исследовательская практика

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС, утвержденным 09.11.2009
№ государственной регистрации 538

Учебный план одобрен на совете факультета
протокол № 5 от 31.05.2011

Решение Ученого Совета
об открытии направления
протокол № 9 от 30.05.2011

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз	зач.	К.П.	К.Р.	РГР	ГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	КСР	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
																		18 / ЗЕ	18 / ЗЕ	18 / ЗЕ	18 / ЗЕ	18 / ЗЕ	18 / ЗЕ	18 / ЗЕ	14 / ЗЕ
1	2	3	4 0 0 0	5 0 0 0 0 0	6 0	7 0	8 0 0 0	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
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**							**25-34**	**34**	**1224**	**612**	**198**	**414**		**612**	**62**	**550**								
Б.1.00	Базовая часть							16-20	17	612	306	72	234		306	30	276								
Б.1.01	Иностранный язык	Ан яз	3	1 2					10,0	360	180		180		180	18	162	4 / 4,0	3 / 3,0	3 / 3,0					
Б.1.02	История	ИР	2						3,0	108	54	36	18		54	5	49		3 / 3,0						
Б.1.03	Философия	Философ	4						4,0	144	72	36	36		72	7	65				4 / 4,0				
В.1	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору								17	612	306	126	180		306,0	32	274,0								
В.1.00	Вариативная часть								13	468	234	90	144		234,0	24	210,0								
В.1.01	Деловой иностранный язык	Ан яз		4					3,0	108	54		54		54	5	49				3 / 3,0				
В.1.02	Психология	Пр псих		3					2,0	72	36	18	18		36	4	32			2 / 2,0					
В.1.03	Правоведение	КиАП		1					2,0	72	36	18	18		36	4	32	2 / 2,0							
В.1.04	Русский язык и культура речи	КРиПО		1					2,0	72	36	18	18		36	4	32	2 / 2,0							
В.1.05	Экономика	ЭТиМЭ	6	5					4,0	144	72	36	36		72	7	65					2 / 2,0	2 / 2,0		
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								4	144	72	36	36		72,0	8	64,0								
ДВ.1.01.01	Политология	Политол		6					2,0	72	36	18	18		36	4	32						2 / 2,0		
ДВ.1.01.02	Геополитика	Политол																							
ДВ.1.02.01	Социология	Социол		3					2,0	72	36	18	18		36	4	32			2 / 2,0					
ДВ.1.02.02	Методика социологических исследований	Социол																							
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**							**66-75**	**68**	**2448**	**1224**	**558**	**576**	**90**	**1224**	**122**	**1102**								
Б.2.00	Базовая часть							48-52	50	1800	900	432	396	72	900	91	809								
Б.2.01	Математика	Мат ан	1 2 4	3			1 2 3 4		20,0	720	360	180	180		360	36	324	6 / 6,0	6 / 6,0	4 / 4,0	4 / 4,0				
Б.2.02	Информатика	ЭВМ	2	1					6,0	216	108	36	72		108	11	97	3 / 3,0	3 / 3,0						
Б.2.03	Физика	ОТФ	1 2 3				1 2 3		12,0	432	216	108	54	54	216	22	194	3 / 3,0	4 / 4,0	5 / 5,0					
Б.2.04	Химия	ФХ	2						4,0	144	72	36	18	18	72	7	65		4 / 4,0						
Б.2.05	Экология	ФХ		6					2,0	72	36	18	18		36	4	32						2 / 2,0		
Б.2.06	Теоретическая механика	ТМиОПМ	3	2			2 3		6,0	216	108	54	54		108	11	97		2 / 2,0	4 / 4,0					
В.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору								18	648	324	126	180	18	324,0	31	293,0								
В.2.00	Вариативная часть								12	432	216	90	108	18	216,0	21	195,0								
В.2.01	Основы обеспечения качества	Техмаш	7	6					4,0	144	72	36	36		72	7	65						2 / 2,0	2 / 2,0	
В.2.02	Термодинамика и теплопередача	ПТЭ		5					3,0	108	54	36	18		54	5	49					3 / 3,0			
В.2.03	Теория автоматического управления	АМСП		6					2,0	72	36	18		18	36	4	32						2 / 2,0		
В.2.04	Информационные технологии	ОиТСП		7					3,0	108	54		54		54	5	49							3 / 3,0	
ДВ.2.00	Дисциплины по выбору								6	216	108	36	72		108,0	10	98,0								
ДВ.2.01.01	Математическое моделирование и оптимизация процессов в машиностроении	МиТ ОМД		7					3,0	108	54	18	36		54	5	49							3 / 3,0	
ДВ.2.01.02	Теория планирования эксперимента	МиТ ОМД																							
ДВ.2.02.01	Теория решения изобретательских задач	ОиТСП		7					3,0	108	54	18	36		54	5	49							3 / 3,0	
ДВ.2.02.02	Теория изобретательства	ОиТСП																							
Б.3	**Профессиональный цикл**							**105-114**	**107,5**	**3888**	**1944**	**856**	**684**	**404**	**1944**	**190**	**1754**								
Б.3.00	Базовая (общепрофессиональная) часть							50-54	51	1836	918	414	306	198	918	90	828								
Б.3.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																								
Б.3.01.01	Начертательная геометрия	Графика	1				1		3,0	108	54	18	36		54	5	49	3 / 3,0							
Б.3.01.02	Инженерная графика	Графика		2 3			2 3		4,0	144	72		72		72	7	65		2 / 2,0	2 / 2,0					
Б.3.02	Техническая механика																								
Б.3.02.01	Сопротивление материалов	ПМ ДПМ	4	3			3 4		6,0	216	108	54	36	18	108	11	97			3 / 3,0	3 / 3,0				
Б.3.02.02	Теория механизмов и машин	ТМиОПМ	5		5				4,0	144	72	36	18	18	72	7	65					4 / 4,0			
Б.3.02.03	Детали машин и основы конструирования	ТМиОПМ	5	6	6		5		5,0	180	90	36	36	18	90	9	81					4 / 4,0	1 / 1,0		
Б.3.03	Механика жидкости и газа	ГиГПС	5	4					4,0	144	72	36	18	18	72	7	65				2 / 2,0	2 / 2,0			
Б.3.04	Технология конструкционных материалов (Технологические процессы в машиностроении)	Ст и инстр	4			4			5,0	180	90	54		36	90	9	81				5 / 5,0				
Б.3.05	Материаловедение	ФМет вед		4					3,0	108	54	36		18	54	5	49				3 / 3,0				
Б.3.06	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	6						3,0	108	54	36		18	54	5	49						3 / 3,0		
Б.3.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Техмаш	4	3		4			5,0	180	90	36	36	18	90	9	81			2 / 2,0	3 / 3,0				
Б.3.08	Электротехника и электроника	Эл тех	6	5			5 6		4,0	144	72	36	18	18	72	7	65					2 / 2,0	2 / 2,0		
Б.3.09	Основы технологии машиностроения	Техмаш	6			6			5,0	180	90	36	36	18	90	9	81						5 / 5,0		
В.3	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору								56,5	2052	1026	442	378	206	1026,0	100	926,0								
В.3.00	Вариативная часть								39,5	1440	734	326	290	118	706,0	69	637,0								
В.3.01	Основы проектирования	ОиТСП	7		7				4,0	144	72	18	54		72	7	65							4 / 4,0	
В.3.02	Экономика и управление машиностроительным производством	ЭиФ	7						3,0	108	54	36	18		54	5	49							3 / 3,0	
В.3.03	Введение в направление подготовки	ОиТСП	1						4,0	144	72	36		36	72	7	65	4 / 4,0							
В.3.04	Теория сварочных процессов	ОиТСП	5 6			5			7,0	252	126	72	36	18	126	13	113					4 / 4,0	3 / 3,0		

2011/12 уч. год

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам: экз | зач. | | | | | | | | | К.П. | | | | Р.Р. | | | | РГР | | | | гос. ос | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час: Всего | Из них: Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | КСР | СРС | Распределение по курсам и семестрам: I курс 1 | 18 | ЗЕ | 2 | 18 | ЗЕ | II курс 3 | 18 | ЗЕ | 4 | 18 | ЗЕ | III курс 5 | 18 | ЗЕ | 6 | 18 | ЗЕ | IV курс 7 | 18 | ЗЕ | 8 | 14 | ЗЕ |
|---|---|---