

УТВЕРЖДАЮ:

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

Ректор

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Оборудование и технология сварочного производства

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

Группы: ПИ-340;

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				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	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		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						
I																*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	3	3	3	3	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	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 03.09.2015
приказом Минобрнауки России № 957

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				
											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	12
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	1412	1912	424	4356																
Б.1	Базовая часть		114-126							117	4212	1904	800	880	224	2308																
Б.1.01	Физическая культура	ФВиЗ		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	Ин яз	3	1,2					10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.03	История	ОиЗИ	1						3	108	48	32	16		60	3	3,0															
Б.1.04	Философия	Фил	5						3	108	48	24	24		60								3	3,0								
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									45	1620	720	336	320	64	900																
Б.1.05	Математика																															
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	МатАн	1						4	144	64	32	32		80	4	4,0															
Б.1.05.02	Математический анализ	МатАн	2	1					10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0													
Б.1.05.03	Специальные главы математики	МатАн	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0											
Б.1.06	Физика	ФНС	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0											
Б.1.07	Информатика и программирование	ИНИТ		1,2	3				9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0											
Б.1.08	Химия	МФХМ	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0															
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									54	1944	864	408	296	160	1080																
Б.1.09	Начертательная геометрия и инженерная графика																															
Б.1.09.01	Начертательная геометрия	ИКГ	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0															
Б.1.09.02	Инженерная графика	ИКГ			2				2	72	32		32		40			2	2,0													
Б.1.09.03	Компьютерная графика	ИКГ		3					2	72	32		32		40					2	2,0											
Б.1.10	Соппротивление материалов	ТМех	4	3					6	216	96	48	32	16	120					4	4,0	2	2,0									
Б.1.11	Теория механизмов и машин	ТМех	5			5			4	144	64	32	16	16	80								4	4,0								
Б.1.12	Детали машин и основы конструирования	ТМех	6	5		6			5	180	80	32	32	16	100							2	2,0	3	3,0							
Б.1.13	Гидравлика	ГиГПС		6					3	108	48	16	16	16	60									3	3,0							
Б.1.14	Теоретическая механика	ТМех	3	2					6	216	96	48	48		120			3	3,0	3	3,0											
Б.1.15	Технологические процессы в машиностроении	ТАМ	4				4		5	180	80	48		32	100						5	5,0										
Б.1.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ТАМ	5	4		5			6	216	96	56	24	16	120					3	3,0	3	3,0									
Б.1.17	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	7						3	108	48	32		16	60												3	3,0				
Б.1.18	Материаловедение	МФХМ		4					3	108	48	32		16	60					3	3,0											
Б.1.19	Электротехника и электроника	ТОЭ	4						4	144	64	32	16	16	80					4	4,0											
Б.1.20	Введение в направление подготовки	ОиТСП		1					2	72	32	16	16		40	2	2,0															
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору		90-99							99	3892	1844	612	1032	200	2048																
В.1.00	Вариативная часть									69	2484	1076	436	560	80	1408																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									16	576	256	112	144	320																	
В.1.01	Деловой иностранный язык	Ин яз			4				3	108	48		48		60						3	3,0										
В.1.02	Русский язык и культура речи	РЯиЛ		5					2	72	32	16	16		40								2	2,0								
В.1.03	Экономика	ЭТГМУ	5						4	144	64	32	32		80								4	4,0								
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭПиУП	7						3	108	48	32	16		60												3	3,0				
В.1.05	Правоведение	ТГПТП		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0				
В.1.06	Психология	ПУСД		5					2	72	32	16	16		40								2	2,0								
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									2	72	32	16	16	40																	
В.1.07	Экология	МФХМ		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0				
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									51	1836	788	308	400	80	1048																

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	Всего ауд.	Из них			Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												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
B.1.08	Основы проектирования	ОиТСП	7			7			4	144	64	16	48		80													4	4,0		
B.1.09	Основы технологии машиностроения	ТАМ	6				6		5	180	80	32	32	16	100										5	5,0					
B.1.10	Теория автоматического управления	ЭПМ		6					3	108	48	24		24	60										5	5,0					
B.1.11	Термодинамика и теплопередача	ПТЭ			5				3	108	48	32	16		60								3	3,0							
B.1.12	Практикум по виду профессиональной деятельности	ОиТСП	8	6,7					6	216	132		132		84										4	2,0	2	2,0	3	2,0	
B.1.13	Научно-исследовательская работа	ОиТСП		4,5,6					9	324	48		48		276						1	3,0	1	3,0	1	3,0					
B.1.14	Теория сварочных процессов																				1	3,0									
B.1.14.01	Источники энергии и тепловые процессы при сварке	ОиТСП	5						4	144	64	32	16	16	80								4	4,0							
B.1.14.02	Физико-химические и металлургические процессы при сварке	ОиТСП	6						3	108	48	32	16		60									3	3,0						
B.1.15	Производство сварных конструкций	ОиТСП	8	7		8			6	216	104	52	52		112												2	2,0	6	4,0	
B.1.16	Технология и оборудование сварки плавлением и давлением																														
B.1.16.01	Технология и оборудование сварки плавлением	ОиТСП	8						3	108	60	36	12	12	48														5	3,0	
B.1.16.02	Технология и оборудование сварки давлением	ОиТСП	8						3	108	60	36	12	12	48														5	3,0	
B.1.17	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	ОиТСП		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0			
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								30	1080	480	176	184	120	600													2	2,0		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								30	1080	480	176	184	120	600																
ДВ.1.01.01	Сварка пластмасс	ОиТСП		4					2	72	32	16		16	40							2	2,0								
ДВ.1.01.02	Сварка полимерных материалов	ОиТСП																													
ДВ.1.02.01	Газовая сварка и резка металлов	ОиТСП		6					3	108	48	16	16	16	60																
ДВ.1.02.02	Газопламенная обработка металлов	ОиТСП																							3	3,0					
ДВ.1.03.01	Контроль качества сварных соединений	ОиТСП		8					3	108	48	24	12	12	60														4	3,0	
ДВ.1.03.02	Неразрушающий контроль в сварочном производстве	ОиТСП																													
ДВ.1.04.01	Сварка в строительстве	ОиТСП		7					2	72	32	16		16	40													2	2,0		
ДВ.1.04.02	Техническая диагностика сварных швов в строительных конструкциях	ОиТСП																													
ДВ.1.05.01	Теоретические основы диагностики и надежности	ОиТСП		8					3	108	48	24	12	12	60														4	3,0	
ДВ.1.05.02	Технические средства контроля сварных конструкций	ОиТСП																													
ДВ.1.06.01	Источники питания для сварки	ОиТСП		6					3	108	48	16	16	16	60										3	3,0					
ДВ.1.06.02	Аттестация сварочного оборудования	ОиТСП																													
ДВ.1.07.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве	ОиТСП	4						3	108	48		48		60						3	3,0									
ДВ.1.07.02	Технологические вычисления сварочных процессов	ОиТСП																													
ДВ.1.08.01	Проектирование сварных конструкций	ОиТСП	7			7			5	180	80	32	32	16	100													5	5,0		
ДВ.1.08.02	Конструирование и расчет сварных сооружений	ОиТСП																													
ДВ.1.09.01	Основы промышленной безопасности сварных металлоконструкций	ОиТСП		4					2	72	32	16	16		40						2	2,0									
ДВ.1.09.02	Нормативная документация в сварочном производстве	ОиТСП																													

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				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
ДВ.1.10.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	ОиТСП	2						4	144	64	16	32	16	80			4	4,0												
ДВ.1.10.02	Автоматизированные системы в сварке	ОиТСП																													
ЭД.1.00	Элективные дисциплины									328	288		288		40																
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	ФВиЗ		1,2,3,4,5						328	288		288		40	4		4		4		4		2							
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СС																													
ЭД.1.01.03	Фитнес	ФВиЗ																													
ЭД.1.01.04	Силовые виды спорта	ФВиЗ																													
Блок 2	Практики							15-21	15																						
В.2	Вариативная часть								15																						
В.2.01	Учебная практика	ОиТСП			2				6										6,0												
В.2.02	Производственная практика, технологическая практика	ОиТСП			4				3													3,0									
В.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ОиТСП			8				6																						6,0
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	9																						
Б.3	Базовая часть								9																						
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ОиТСП	8						9																						9,0
Ф	Факультативные дисциплины								4	144	68	52	16		76																
Ф.01	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства	ОиТСП		8					2	72	36	36			36														3	2,0	
Ф.02	Решение конкурсных задач в области машиностроения	ОиТСП		6					2	72	32	16	16		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	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

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		216	8104	3748	1412	1912	424	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				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 *															2		1		2		1			
Число курсовых работ *															1		1							
Число экзаменов *									4		3		4		4		5		3		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		4		3		6		5		6		6		2	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

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

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ОиТСП

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

М.А.Иванов

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора