

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 2020/21 уч.года

Группы: ПИ-240;

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	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		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						
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	7					36	6			10	52					
IV															*	*	7	2	2	7	4	4	4	4																													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

[illegible]

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕТ	Всего ЗЕТ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			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	ЗЕТ	16	ЗЕТ	16	ЗЕТ	16	ЗЕТ	16	ЗЕТ	16
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	TAM	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										3	3,0					
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																														
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																
	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										3	3,0					
ДВ.1.02.02	Газопламенная обработка металлов	ОиТСП																													
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																
										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	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.1.10.01	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	16	272	40																	
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	ФВиЗ		1,2,3,4,5						328	288	16	272	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								16	576	260	52	208	316																	
Ф.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Ин яз	7	5,6					12	432	192		192	240									4	4,0	4	4,0	4	4,0			
Ф.02	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства	ОиТСП		8					2	72	36	36		36															3	2,0	
Ф.03	Решение конкурсных задач в области машиностроения	ОиТСП		6					2	72	32	16	16	40											2	2,0					

ИТОГ по 14 годам 15.03.01 по 4-й уч. год																															
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

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения									216	8104	3860	1428	2008	424	4244	32	27	33	27	33	27	34	30	30	30	32	30	27	27	27	18
Всего часов учебных занятий *										7704	3508					28		29		29		30		28			27		27		
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию								240	240								27		33		27		33		30		30		27		
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. 3Е		
		сем.	нед.	3Е		сем.	нед.	3Е
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	

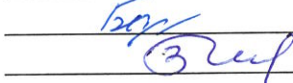
Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ОиТСП

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД


 А.В.Постникова

 М.А.Иванов

 И.В.Бородитский

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора