МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=36267/36268

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

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	17.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Профиль: Роботизация и инжиниринг сварочного производства

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Оборудование и технология сварочного производства

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **заочная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

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				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	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	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52
II					2	2	4	4													2	2	2	2	7	7												2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	28	9	6		9	52
III			2	2																		2	2	2	2	7	7												2	2	2			7	7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52
IV						2	2	2																		2	2	2	2	7	7										2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	10	4		7	52
V				2	2															2	2	2	2	7	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52
																																																						149	45	18	6	42	260

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 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 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 727

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**204**	**7344**	**1320,50**	**336**	**376**	**94**	**514,50**	**6023,50**																				
1.О	**Обязательная часть**						**137**	**4932**	**902,50**	**244**	**238**	**66**	**354,50**	**4029,50**																				
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**12,25**		8		**4,25**	**59,75**											8	**2**								
1.О.01	История России	7					**4**	**144**	**58,5**	12	4		**42,5**	**85,5**													16	**4**						
1.О.02	Основы российской государственности			1			**2**	**72**	**12,5**	4	4		**4,5**	**59,5**	8	**2**																		
1.О.03	Философия	2					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**			12	**3**																
1.О.04	Иностранный язык	9	7, 8				**7**	**252**	**45**		28		**17**	**207**													8	**2**	8	**2**	12	**3**		
1.О.05	Деловой иностранный язык			10			**3**	**108**	**18,5**		12		**6,5**	**89,5**																			12	**3**
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		
1.О.07	Правоведение		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.08	Психология		6				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**											8	**2**								
1.О.09	Экономика и управление на предприятии		10				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**																			12	**3**
1.О.10	Математика																																	
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.10.02	Математический анализ	3	2				**10**	**360**	**62,75**	20	20		**22,75**	**297,25**			16	**4**	24	**6**														
1.О.10.03	Специальные главы математики	4					**6**	**216**	**38,5**	12	12		**14,5**	**177,5**							24	**6**												
1.О.11	Физика	3, 4					**12**	**432**	**77**	24	12	12	**29**	**355**					24	**6**	24	**6**												
1.О.12	Химия	1					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.13	Информатика и программирование		1	2			**6**	**216**	**36,75**	8	16		**12,75**	**179,25**	12	**3**	12	**3**																
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**	12	**3**																		
1.О.14.02	Инженерная графика		2				**2**	**72**	**12,25**		8		**4,25**	**59,75**			8	**2**																
1.О.14.03	Компьютерная графика		3				**2**	**72**	**12,25**		8		**4,25**	**59,75**					8	**2**														
1.О.15	Теоретическая механика		3				**3**	**108**	**18,25**	6	6		**6,25**	**89,75**					12	**3**														
1.О.16	Сопротивление материалов		5				**3**	**108**	**18,25**	6	6		**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.О.17	Детали машин и основы конструирования		5			5	**3**	**108**	**19,25**	6	6		**7,25**	**88,75**									12	**3**										
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.О.19	Технология и оборудование сварки давлением		8				**3**	**108**	**18,25**	6	4	2	**6,25**	**89,75**															12	**3**				
1.О.20	Основы технологии машиностроения	8				8	**5**	**180**	**33,5**	8	8	4	**13,5**	**146,5**															20	**5**				
1.О.21	Материаловедение		4				**3**	**108**	**18,25**	8		4	**6,25**	**89,75**							12	**3**												
1.О.22	Электротехника и электроника	6					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**											16	**4**								
1.О.23	Гидравлика и основы гидропневмосистем		5				**3**	**108**	**18,25**	8		4	**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.О.24	Термодинамика и теплопередача			6			**3**	**108**	**18,5**	8	4		**6,5**	**89,5**											12	**3**								
1.О.25	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**											12	**3**								
1.О.26	Аддитивные технологии в машиностроении		7				**2**	**72**	**12,25**	4		4	**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.27	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				**3**	**108**	**18,25**	4	8		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.О.28	Термическая обработка металлов	6					**3**	**108**	**20,5**	6		6	**8,5**	**87,5**											12	**3**								
1.О.29	Коррозия и защита металлов		8				**2**	**72**	**12,25**	4	2	2	**4,25**	**59,75**															8	**2**				
1.О.30	Технология и оборудование сварочного производства		5				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**									8	**2**										
1.О.31	Технологические процессы в машиностроении	5				5	**5**	**180**	**33,5**	12		8	**13,5**	**146,5**									20	**5**										
1.О.32	Экология		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	8					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**															12	**3**				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**67**	**2412**	**418,00**	**92**	**138**	**28**	**160,00**	**1994,00**																				
1.Ф.П0	**Профиль**						**67**	**2412**	**418,00**	**92**	**138**	**28**	**160,00**	**1994,00**																				
1.Ф.П0.01	Введение в направление подготовки		2				**3**	**108**	**18,25**	4	8		**6,25**	**89,75**			12	**3**																
1.Ф.П0.02	Производство сварных конструкций	10	9		10		**6**	**216**	**39,75**	12	12		**15,75**	**176,25**																	8	**2**	16	**4**
1.Ф.П0.03	Основы проектирования	9			9		**6**	**216**	**37,5**	6	16		**15,5**	**178,5**																	22	**6**		
1.Ф.П0.04	Технология и оборудование сварки плавлением	9					**3**	**108**	**20,5**	6	4	2	**8,5**	**87,5**																	12	**3**		
1.Ф.П0.05	Практикум по виду профессиональной деятельности	5	4				**12**	**432**	**70,75**		44		**26,75**	**361,25**							22	**6**	22	**6**										
1.Ф.П0.06	Теория сварочных процессов																																	
1.Ф.П0.06.01	Источники энергии и тепловые процессы при сварке	7					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**													16	**4**						
1.Ф.П0.06.02	Физико-химические и металлургические процессы при сварке	8					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**															16	**4**				
1.Ф.П0.07	Основы плавления и затвердевания металлов		6				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**											8	**2**								
	Элективные дисциплины (модули)						***27***	***972***	***166,00***	***44***	***38***	***22***	***62,00***	***806,00***																				
1.Ф.П0.08.01	Сварка пластмасс		4				**2**	**72**	**12,25**	4		4	**4,25**	**59,75**							8	**2**												
1.Ф.П0.08.02	Сварка полимерных материалов																																	
1.Ф.П0.09.01	Термическая резка металлов		1				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**	12	**3**																		
1.Ф.П0.09.02	Газопламенная обработка металлов																																	
1.Ф.П0.10.01	Контроль качества сварных соединений		10				**3**	**108**	**18,25**	8	2	2	**6,25**	**89,75**																			12	**3**
1.Ф.П0.10.02	Неразрушающий контроль в сварочном производстве																																	
1.Ф.П0.11.01	Сварка в строительстве		9				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**																	8	**2**		
1.Ф.П0.11.02	Техническая диагностика сварных строительных конструкций																																	
1.Ф.П0.12.01	Теоретические основы диагностики и надежности		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		
1.Ф.П0.12.02	Технические средства контроля сварных конструкций																																	
1.Ф.П0.13.01	Источники питания для сварки			6			**4**	**144**	**20,5**	4	4	4	**8,5**	**123,5**											12	**4**								
1.Ф.П0.13.02	Аттестация сварочного оборудования																																	
1.Ф.П0.14.01	Основы промышленной безопасности сварных металлоконструкций		2				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**			8	**2**																
1.Ф.П0.14.02	Нормативная документация в сварочном производстве																																	
1.Ф.П0.15.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	2					**4**	**144**	**26,5**	4	8	4	**10,5**	**117,5**			16	**4**																
1.Ф.П0.15.02	Автоматизированные системы в сварке																																	
1.Ф.П0.16.01	Проектирование сварных конструкций	9			9		**5**	**180**	**33,5**	8	8	4	**13,5**	**146,5**																	20	**5**		
1.Ф.П0.16.02	Конструирование и расчет сварных сооружений																																	
Блок 2	**Практика**						**27**		**132**				**132**																					

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
2.О	**Обязательная часть**						**3**		**12**				**12**																					
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			3			**3**		**12**				**12**							**3**														
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**		**120**				**120**																					
2.Ф.П0	**Профиль**						**24**		**120**				**120**																					
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**																
2.Ф.П0.02	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			**6**		**24**				**24**									**6**												
2.Ф.П0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**				
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			10			**6**		**24**				**24**																					**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																					
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					**9**		**25**				**25**																					**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**6**	**216**	**36,75**	**16**	**8**		**12,75**	**179,25**																				
ФД.01	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства		8				**2**	**72**	**12,25**	8			**4,25**	**59,75**															8	**2**				
ФД.02	Термическая правка сварных конструкций		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
ФД.03	Предпринимательская деятельность в инженерии		8				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**															8	**2**				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	204	7344	1320,5	336	376	94	514,5	6023,5	92	23	84	21	68	17	90	23	98	25	88	23	76	19	76	19	82	21	52	13
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		27		20		29		25		23		19		25		21		28
Число курсовых проектов																									2		1	
Число курсовых работ																	2						1					
Число зкзаменов									3		2		2		2		2		2		2		3		4		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		5		2		3		5		6		5		3		2		3	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

ЮУрГУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 12.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Иванов М.А.
Пользователь:	ivanovma
Дата подписания:	11.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	22.11.2022