МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=37641/37642

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

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор/проректор

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	23.08.2024

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: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2024/25 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			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7																*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52
II			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52
III																	*	2	7	2	2	2	7																*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52
IV																	*	2	7	2	2	7	4	4	4	4												2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52
																																																						131	27	10	6	34	208

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			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**207**	**7452**	**3704,00**	**1328**	**1536**	**332**	**508,00**	**3748,00**																
1.О	**Обязательная часть**						**141**	**5076**	**2643,50**	**944**	**1116**	**236**	**347,50**	**2432,50**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	История России	2	1				**4**	**144**	**116,75**	64	32		**20,75**	**27,25**	3	**2**	3	**2**												
1.О.02	Основы российской государственности			1			**2**	**72**	**64,5**	20	40		**4,5**	**7,5**	3,75	**2**														
1.О.03	Философия	3					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**					3	**3**										
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				**10**	**360**	**215,25**		192		**23,25**	**144,75**	3	**2**	3	**2**	3	**3**	3	**3**								
1.О.05	Русский язык и культура речи		2				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**			3	**3**												
1.О.06	Математика																													
1.О.06.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.06.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.06.03	Специальные главы математики		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.О.07	Физика	2, 3					**12**	**432**	**221**	96	48	48	**29**	**211**			6	**6**	6	**6**										
1.О.08	Химия	2					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**			3	**3**												
1.О.09	Информатика		3	4			**6**	**216**	**36,75**		24		**12,75**	**179,25**					1	**3**	0,5	**3**								
1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																													
1.О.10.01	Начертательная геометрия		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.10.02	Инженерная графика			2			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**			2	**2**												
1.О.10.03	Компьютерная графика			3			**3**	**108**	**54,5**	16	32		**6,5**	**53,5**					3	**3**										
1.О.11	Теоретическая механика	2					**3**	**108**	**72,5**	32	32		**8,5**	**35,5**			4	**3**												
1.О.12	Сопротивление материалов	3					**3**	**108**	**72,5**	32	32		**8,5**	**35,5**					4	**3**										
1.О.13	Детали машин		4				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.15	Гидравлика и основы гидропневмосистем		4				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.О.16	Материаловедение	4					**4**	**144**	**74,5**	32		32	**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.17	Электротехника и электроника	3					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**					4	**4**										
1.О.18	Технологические процессы в машиностроении	1					**5**	**180**	**92,5**	48		32	**12,5**	**87,5**	5	**5**														
1.О.19	Технология механосборочного производства	4					**5**	**180**	**92,5**	48	32		**12,5**	**87,5**							5	**5**								
1.О.20	Термодинамика и теплопередача	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.21	Технология и оборудование сварки давлением	6					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**											3	**3**				
1.О.22	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.О.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		6				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.О.24	Основы термической обработки металлов		5				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.25	Коррозия и защита металлов	7					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.О.26	Технология и оборудование сварочного производства		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.О.27	Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в машиностроении	8					**3**	**108**	**44,5**	24	12		**8,5**	**63,5**															3	**3**
1.О.28	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системная инженерия)		1				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.29	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системы автоматизированного проектирования)		2				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.30	Практикум по виду профессиональной деятельности (Производственные процессы в машиностроении)		3				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.О.31	Практикум по виду профессиональной деятельности (Механика твердого тела)		4				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.О.32	Практикум по виду профессиональной деятельности (Дипломное проектирование)		8				**2**	**72**	**28,25**		24		**4,25**	**43,75**															2	**2**
1.О.33	Безопасность жизнедеятельности		8				**2**	**72**	**28,25**	12		12	**4,25**	**43,75**															2	**2**

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			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
1.О.34	Экономика и управление на предприятии		8				**2**	**72**	**28,25**	12	12		**4,25**	**43,75**															2	**2**
1.О.35	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				**2**	**72**	**28,25**	12	12		**4,25**	**43,75**															2	**2**
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**66**	**2376**	**1060,50**	**384**	**420**	**96**	**160,50**	**1315,50**																
	Элективные дисциплины (модули)						***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***																
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**305,25**	16	288		**1,25**	**22,75**	4		4		4		4		3							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	**Профиль**						**66**	**2376**	**1060,50**	**384**	**420**	**96**	**160,50**	**1315,50**																
1.Ф.П0.01	Аттестация сварочного производства		6				**3**	**108**	**38,25**	16	16		**6,25**	**69,75**											2	**3**				
1.Ф.П0.02	Проектный практикум сварочного производства	7	5, 6				**6**	**216**	**111**		96		**15**	**105**									2	**2**	2	**2**	2	**2**		
1.Ф.П0.03	Производство сварных конструкций	8	7				**8**	**288**	**122,75**	60	44		**18,75**	**165,25**													5	**5**	2	**3**
1.Ф.П0.04	Основы проектирования	5					**4**	**144**	**74,5**	16	48		**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.Ф.П0.05	Технология и оборудование сварки плавлением	6					**4**	**144**	**58,5**	32	16		**10,5**	**85,5**											3	**4**				
1.Ф.П0.06	Теория сварочных процессов																													
1.Ф.П0.06.01	Источники энергии и тепловые процессы при сварке	5					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.Ф.П0.06.02	Физико-химические и металлургические процессы при сварке	6					**4**	**144**	**58,5**	32	16		**10,5**	**85,5**											3	**4**				
1.Ф.П0.07	Основы плавления и затвердевания металлов		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
	Элективные дисциплины (модули)						***31***	***1116***	***486,25***	***180***	***152***	***80***	***74,25***	***629,75***																
1.Ф.П0.08.01	Сварка пластмасс		7				**3**	**108**	**38,25**	16	16		**6,25**	**69,75**													2	**3**		
1.Ф.П0.08.02	Сварка полимерных материалов																													
1.Ф.П0.09.01	Термическая резка металлов	7					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.П0.09.02	Газопламенная обработка металлов																													
1.Ф.П0.10.01	Контроль качества сварных соединений		7				**4**	**144**	**72,25**	32	16	16	**8,25**	**71,75**													4	**4**		
1.Ф.П0.10.02	Неразрушающий контроль в сварочном производстве																													
1.Ф.П0.11.01	Сварка в строительстве		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.Ф.П0.11.02	Техническая диагностика сварных строительных конструкций																													
1.Ф.П0.12.01	Теоретические основы диагностики и надежности		8				**3**	**108**	**42,25**	24	12		**6,25**	**65,75**															3	**3**
1.Ф.П0.12.02	Технические средства контроля сварных конструкций																													
1.Ф.П0.13.01	Источники питания для сварки	7					**4**	**144**	**58,5**	16	16	16	**10,5**	**85,5**													3	**4**		
1.Ф.П0.13.02	Аттестация сварочного оборудования																													
1.Ф.П0.14.01	Основы промышленной безопасности сварных металлоконструкций		8				**3**	**108**	**30,25**	12	12		**6,25**	**77,75**															2	**3**
1.Ф.П0.14.02	Нормативная документация в сварочном производстве																													
1.Ф.П0.15.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	7					**4**	**144**	**58,5**	16	16	16	**10,5**	**85,5**													3	**4**		
1.Ф.П0.15.02	Автоматизированные системы в сварке																													
1.Ф.П0.16.01	Проектирование сварных конструкций	5			5		**5**	**180**	**93,5**	32	32	16	**13,5**	**86,5**									5	**5**						
1.Ф.П0.16.02	Конструирование и расчет сварных сооружений																													
Блок 2	**Практика**						**24**		**120**				**120**																	
2.О	**Обязательная часть**						**3**		**12**				**12**																	
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			**3**		**12**				**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			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**21**		**108**				**108**																	
2.Ф.П0	**Профиль**						**21**		**108**				**108**																	
2.Ф.П0.01	Учебная практика (изыскательская)			1			**3**		**24**				**24**			**3**														
2.Ф.П0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			**3**		**24**				**24**					**3**												
2.Ф.П0.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3			**3**		**12**				**12**							**3**										
2.Ф.П0.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф.П0.05	Производственная практика (преддипломная)			8			**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	8					**9**		**25**				**25**																	**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**9**	**324**	**159,00**	**64**	**76**		**19,00**	**165,00**																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				**3**	**108**	**54,25**		48		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
ФД.02	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства		8				**2**	**72**	**40,25**	36			**4,25**	**31,75**															3	**2**
ФД.03	Термическая правка сварных конструкций		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
ФД.04	Предпринимательская деятельность в инженерии		8				**2**	**72**	**28,25**	12	12		**4,25**	**43,75**															2	**2**

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3704	1328	1536	332	508	3748	26,75	23	32	29	28	29	24,5	27	27	27	23	24	25	28	18	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		32		32		30		27		30		28		35
Число курсовых проектов																	1							
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		4		4		4		3		5		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4		5		4		5		5		3		6	

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

Начальник УМУ

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: 16.08.2024

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: 16.08.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

ЮУрГУ

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	16.08.2024