МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=37638/37639

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:	16.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Проектирование и обслуживание технологических машин и агрегатов

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Процессы и машины обработки металлов давлением

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**
Форма обучения: **очная**
на базе высшего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22	29 IX - 5 X	6	13	20	27 X - 2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII - 4 I	5	12	19	26 I - 1 II	2	9	16	23 II - 1 III	2	9	16	23	30 III - 5 IV	6	13	20	27 IV - 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	28 VI - 5 VII	6	13	20	27 VII - 1 VIII	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																																					66	9	8	6	15	104

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 14.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1026

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			
															1		2		3		4	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**84**	**3024**	**1328,50**	**484**	**564**	**76**	**204,50**	**1695,50**								
1.О	**Обязательная часть**						**48**	**1728**	**675,75**	**232**	**304**	**24**	**115,75**	**1052,25**								
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				**4**	**144**	**74,75**		64		**10,75**	**69,25**	2	**2**	2	**2**				
1.О.02	Методология научных исследований в машиностроении	1					**4**	**144**	**58,5**	16	32		**10,5**	**85,5**	3	**4**						
1.О.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**						
1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		3				**3**	**108**	**38,25**	16	16		**6,25**	**69,75**					2	**3**		
1.О.05	Компьютерные технологии в машиностроении	2					**5**	**180**	**60,5**	16	32		**12,5**	**119,5**			3	**5**				
1.О.06	Управление проектами		4				**3**	**108**	**30,25**	12	12		**6,25**	**77,75**							2	**3**
1.О.07	Новые конструкционные материалы		3				**2**	**72**	**36,25**	16		16	**4,25**	**35,75**					2	**2**		
1.О.08	Микропроцессорные системы управления	4					**3**	**108**	**32,5**	12	12		**8,5**	**75,5**							2	**3**
1.О.09	Проектирование силовых гидроприводов технологических машин и оборудования	3					**4**	**144**	**42,5**	16	16		**10,5**	**101,5**					2	**4**		
1.О.10	Аддитивные технологии в изготовлении технологических машин и оборудования		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**				
1.О.11	Пневматический привод	3					**3**	**108**	**40,5**	16	8	8	**8,5**	**67,5**					2	**3**		
1.О.12	Техническое обслуживание и смазка технологических машин и оборудования	3					**4**	**144**	**42,5**	16	16		**10,5**	**101,5**					2	**4**		
1.О.13	Технологии восстановления деталей технологических машин и оборудования		3				**3**	**108**	**38,25**	16	16		**6,25**	**69,75**					2	**3**		
1.О.14	Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования		2				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**			3	**3**				
1.О.15	Специальные главы гидрогазодинамики		1				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**	3	**3**						
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**36**	**1296**	**652,75**	**252**	**260**	**52**	**88,75**	**643,25**								
1.Ф.М0	**Профиль**						**36**	**1296**	**652,75**	**252**	**260**	**52**	**88,75**	**643,25**								
1.Ф.М0.01	Оборудование рудоподготовительных и плавильных цехов	1			1		**6**	**216**	**111,5**	48	32	16	**15,5**	**104,5**	6	**6**						
1.Ф.М0.02	Оборудование прокатных и трубных цехов	3	2		3		**6**	**216**	**111,75**	48	32	16	**15,75**	**104,25**			3	**3**	3	**3**		
1.Ф.М0.03	Оборудование кузнечно-прессовых цехов	4					**5**	**180**	**72,5**	24	24	12	**12,5**	**107,5**							5	**5**
1.Ф.М0.04	Ремонт технологического оборудования	4					**4**	**144**	**82,5**	36	36		**10,5**	**61,5**							6	**4**
1.Ф.М0.05	Конструирование и расчет технологических машин		1				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**	3	**3**						
1.Ф.М0.06	Технологические основы машин обработки металлов давлением		1				**4**	**144**	**72,25**	32	32		**8,25**	**71,75**	4	**4**						
1.Ф.М0.07	Компьютерное моделирование технологических машин	2			2		**4**	**144**	**75,5**	16	48		**11,5**	**68,5**			4	**4**				
	Элективные дисциплины (модули)						***4***	***144***	***72,50***	***32***	***24***	***8***	***8,50***	***71,50***								
1.Ф.М0.08.01	Оборудование метизно-металлургических цехов		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**				
1.Ф.М0.08.02	Оборудование волочильных цехов																					
1.Ф.М0.09.01	Монтаж металлургического оборудования		3				**2**	**72**	**36,25**	16	8	8	**4,25**	**35,75**					2	**2**		
1.Ф.М0.09.02	Оборудование аглодоменных и коксохимических цехов																					
Блок 2	**Практика**						**27**		**120**				**120**									
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**27**		**120**				**120**									
2.Ф.М0	**Профиль**						**27**		**120**				**120**									
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			**15**		**60**				**60**			**3**		**6**		**3**		**3**
2.Ф.М0.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			**3**		**24**				**24**					**3**				
2.Ф.М0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			**3**		**12**				**12**					**3**				
2.Ф.М0.04	Производственная практика (преддипломная)			4			**6**		**24**				**24**									**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**40**				**40**									
3.М0	**Профиль**						**9**		**40**				**40**									
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					**9**		**40**				**40**									**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**8**	**288**	**145,00**	**32**	**96**		**17,00**	**143,00**								
ФД.01	Конструкция и обслуживание подшипниковых узлов технологического оборудования		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
									Из них						I курс				II курс			
															1		2		3		4	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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
ФД.02	Современные способы диагностики состояния технологического оборудования		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**				
ФД.03	Задачи вычислительной гидродинамики		2				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**			2	**2**				
ФД.04	Задачи вычислительной газодинамики		3				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**					2	**2**		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	84	3024	1328,5	484	564	76	204,5	1695,5	23	24	19	21	17	24	15	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		27		33
Число курсовых проектов									1		1		1			
Число курсовых работ																
Число зкзаменов									2		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		4		1	

* 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: 16.05.2025

Заведующий кафедрой

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Выдрин А.В.
Пользователь: vydrinav
Дата подписания: 30.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

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: 07.04.2025