

УЧТВЕРЖДАЮ:

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: 24.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **22.03.01 Материаловедение и технологии материалов**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Материаловедение и физико-химия материалов

Уровень образования: **бакалавриат**

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

Профиль: Перспективные материалы и технологии

Язык обучения: **Русский**

Прием 2022/23 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
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	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											
I															*	*	7	2	2	2	7											*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52					
II															*	*	7	2	2	2	7											*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52					
III															*	*	7	2	2	2	7											*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52					
IV															*	*	7	2	2	7									2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52					
																																									138	19	16	6	29	208								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> | 1 НИР | <input type="checkbox"/> | 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> | 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | 8 | Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> | 9 | Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 02.06.2020 приказом Минобрнауки России № 701

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					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					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8										
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е				
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.Ф.14	Современные методы антикоррозионной защиты газо-нефтепроводов		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75														2	2			
1.Ф.15	Функциональные стекла: синтез, структура, свойства		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75														2	2			
Элективные дисциплины (модули)																																
1.Ф.16.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2									
1.Ф.16.01	Адаптивная физическая культура и спорт																															
1.Ф.16.02	Фитнес																															
1.Ф.16.03	Силовые виды спорта																															
1.Ф.П0	Профиль						34	1224	641,50	276	212	68	85,50	582,50																		
1.Ф.П0.01	Рентгенография и микроскопия	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																		
1.Ф.П0.02	Аморфные и квазикристаллические материалы		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																		
1.Ф.П0.03	Физические методы контроля веществ		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																		
1.Ф.П0.04	Материалы электронной техники		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2				
1.Ф.П0.05	Основы рафинирования и легирования металлов	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3					
Элективные дисциплины (модули)																																
1.Ф.П0.06.01	Производство стали и сплавов			7			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5														3	3			
1.Ф.П0.06.02	Производство ферросплавов																															
1.Ф.П0.07.01	Производство цветных и редких металлов	7	6				5	180	93,75	48	32		13,75	86,25													2	2	3	3		
1.Ф.П0.07.02	Технологии производства тугоплавких металлов																															
1.Ф.П0.08.01	Основы технологического процесса термической обработки черных и цветных металлов	8	7				8	288	159,75	52	52	36	19,75	128,25														2	2	9	6	
1.Ф.П0.08.02	Термообработка конструкционных и инструментальных сталей																															
1.Ф.П0.09.01	Термическое оборудование	7					4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5														4	4			
1.Ф.П0.09.02	Автоматизация процессов нагрева																															
1.Ф.П0.10.01	Основы технологии получения неметаллических материалов		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2				
1.Ф.П0.10.02	Основы технологии получения конструкционных материалов																															
Блок 2	Практика						24	144	144				144																			
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	144	144				144																			
2.Ф.П0	Профиль						24	144	144				144																			
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6															
2.Ф.П0.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48				6															
2.Ф.П0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24														6					
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																		6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	25	25				25																			
3.П0	Профиль						9	25	25				25																			
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																		9	
ФД	Факультативные дисциплины						24	864	442,75	116	268		58,75	421,25																		
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213													4	4	4	4		
ФД.02	Патентование		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2				
ФД.03	Коррозионностойкие покрытия	8					3	108	56,5	36	12		8,5	51,5																4	3	
ФД.04	Управление проектами	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3				
ФД.05	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4					

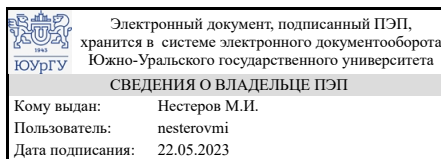
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е				
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

Сводные данные

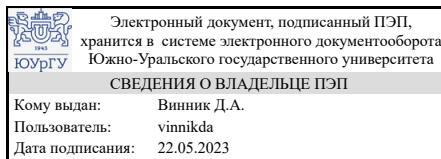
Всего часов теоретического обучения	207	7452	3919,5	1424	1592	400	503,5	3532,5	28	27	29	27	31	30	25	24	28	28	28	26	28	28	22	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		30		30		28		32		28		32
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																2		1		2		1		
Число экзаменов									4		3		5		2		4		5		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		5		3		5		6		5		6		4	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОГКУД

