


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:	11.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **18.04.01 Химическая технология****Институт естественных и точных наук**

Выпускающая кафедра:

Экология и химическая технологияУровень образования: **магистратура**Срок обучения: **2 года**Форма обучения: **очная***на базе высшего образования*Язык обучения: **Русский****Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	8	8	7	2	2	2	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	8	8	2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52	
II	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	8	8	7	2	2	7									2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	28	4	6	4	10	52
																																																	64	9	10	4	17	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 07.08.2020
приказом Минобрнауки России № 910

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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				
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1		2		3		4		
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	10	3Е	
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)						60	2160	762,00	96	414	78	174,00	1398,00									
1.О	Обязательная часть						18	648	328,50	64	216	8	40,50	319,50									
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	История и методология химической технологии		1				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75	2	2							
1.О.03	Философия научного знания		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование и технологии		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.05	Моделирование и расчет химико-технологических процессов и аппаратов		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2			
1.О.06	Педагогика высшей школы		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.07	Устойчивость и реология дисперсных систем		3				2	72	36,25	8	16	8	4,25	35,75					2	2			
1.О.08	Современные методы поиска и обработки информации		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						42	1512	433,50	32	198	70	133,50	1078,50									
1.Ф.М1	Профиль						42	1512	433,50	32	198	70	133,50	1078,50									
1.Ф.М1.01	Прикладной анализ результатов эксперимента	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.М1.02	Экономический анализ и управление производством	2			2		3	108	57,5	8	40		9,5	50,5			3	3					
1.Ф.М1.03	Инструментальные методы исследования в химии: проектное обучение	3	2				5	180	40,75		32		8,75	139,25			1	3	1	2			
1.Ф.М1.04	Теоретические основы переработки природных энергоносителей: проектное обучение	1, 2					6	216	49		16	16	17	167	1	4	1	2					
1.Ф.М1.05	Семинар по химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов: проектное обучение		2				3	108	16,25		16		0,25	91,75			1	3					
	Элективные дисциплины (модули)						22	792	213,5	8	62	54	89,5	578,5									
1.Ф.М1.06.01	Рентгенография и микроскопия	3					3	108	56,5	8	24	16	8,5	51,5					3	3			
1.Ф.М1.06.02	Петрография углей																						
1.Ф.М1.07.01	Переработка продуктов коксования углей: проектное обучение	4			4		5	180	41,5		10	10	21,5	138,5							2	5	
1.Ф.М1.07.02	Нетрадиционные технологии переработки углеводородного топлива: проектное обучение																						
1.Ф.М1.08.01	Коксование углей: проектное обучение	4					5	180	40,5		10	10	20,5	139,5							2	5	
1.Ф.М1.08.02	Технология битумного производства: проектное обучение																						
1.Ф.М1.09.01	Теоретические основы переработки нефти и газа: проектное обучение	4				4	5	180	41,5		10	10	21,5	138,5							2	5	
1.Ф.М1.09.02	Технология дизельного топлива: проектное обучение																						
1.Ф.М1.10.01	Производство углеграфитовых материалов: проектное обучение	3				3	4	144	33,5		8	8	17,5	110,5					1	4			
1.Ф.М1.10.02	Процессы термического превращения углей: проектное обучение																						
Блок 2	Практика						54	384	384				384										
2.О	Обязательная часть						6	36	36				36										
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	24					24					3					
2.О.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3	12					12					3					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	348	348				348										
2.Ф.М1	Профиль						48	348	348				348										
2.Ф.М1.01	Учебная практика (научно-исследовательская)			1, 2, 3			39	312					312		12		12		15				
2.Ф.М1.02	Производственная практика (преддипломная)			4			9	36					36										9
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6	43	43				43										
3.М1	Профиль						6	43	43				43										
3.М1.01	Государственный экзамен	4					3	3					3										3
3.М1.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					3	40					40										3
ФД	Факультативные дисциплины						10	360	183,00	16	144		23,00	177,00									
ФД.01	Патентование		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
ФД.02	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4					

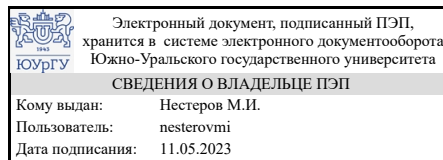
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	10	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные

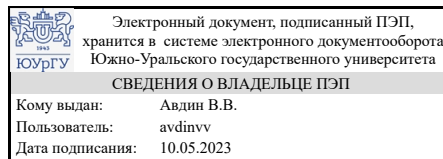
Всего часов теоретического обучения	60	2160	762	96	414	78	174	1398	12	15	10	15	11	15	6	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		30		30
Число курсовых проектов											1				1	
Число курсовых работ													1		1	
Число экзаменов									2		3		3		3	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		3		3			

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОГКУД

