


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: **18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:
Экология и химическая технология

Уровень образования: **бакалавриат**

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

Профиль: Природоохранные химические 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
	X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII				VIII													
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	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	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																*	*	7	2	2	2	7															*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52
IV																*	*	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
																																													136	19	16	4	33	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 07.08.2020
приказом Минобрнауки России № 923

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					
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
																											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		
1.Ф.П0.01	Топливо-энергетический комплекс России		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																
1.Ф.П0.02	Прикладная метрология		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3								
1.Ф.П0.03	Экологический мониторинг		7				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3					
1.Ф.П0.04	Геоинформационные системы		8				3	108	46,25		40		6,25	61,75														4	3			
1.Ф.П0.05	Процессы массопереноса в химической технологии	5				5	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5									3	3								
1.Ф.П0.06	Экологическая экспертиза	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5												3	3					
1.Ф.П0.07	Общая химическая технология	6					5	180	76,5	32	32		12,5	103,5										4	5							
1.Ф.П0.08	Технология очистки воздуха и газов	6			6		3	108	73,5	32	16	16	9,5	34,5										4	3							
1.Ф.П0.09	Технология очистки природных и сточных вод	7	6		7		5	180	109,75	32	64		13,75	70,25										3	2	3	3					
1.Ф.П0.10	Технология переработки отходов			7			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5												3	3					
1.Ф.П0.11	Экологический менеджмент и аудит	8					4	144	60,5	20	30		10,5	83,5															5	4		
1.Ф.П0.12	Переработка нефти и газа	8					4	144	70,5	30	30		10,5	73,5															6	4		
1.Ф.П0.13	Техногенные системы и экологический риск	7				7	3	108	57,5	16	32		9,5	50,5												3	3					
1.Ф.П0.14	Оценка экологического ущерба и платежи за загрязнение окружающей среды			8		8	3	108	47,5	10	30		7,5	60,5														4	3			
	Элективные дисциплины (модули)						14	504	270,50	100	122	16	32,50	233,50																		
1.Ф.П0.15.01	Экологические проблемы в градостроительном планировании		8				2	72	34,25	20	10		4,25	37,75															3	2		
1.Ф.П0.15.02	Экологические проблемы промышленного предприятия																															
1.Ф.П0.16.01	Математическое моделирование технологических процессов и природных сред		7				3	108	54,25		48		6,25	53,75												3	3					
1.Ф.П0.16.02	Основы природопользования																															
1.Ф.П0.17.01	Биотехнологии		6				2	72	52,25	32		16	4,25	19,75											3	2						
1.Ф.П0.17.02	Охрана и рациональное использование животных, растительных и земельных ресурсов																															
1.Ф.П0.18.01	Оценка воздействия на окружающую среду	6	5			6	7	252	129,75	48	64		17,75	122,25									4	4	3	3						
1.Ф.П0.18.02	Экотоксикология																															
Блок 2	Практика						24		120				120																			
2.О	Обязательная часть						6		48				48																			
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6															
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		72				72																			
2.Ф.П0	Профиль						18		72				72																			
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			6		24				24																			
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, производственно-технологическая)			6			3		12				12													3						
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			9		36				36																			9
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		28				28																			
3.П0	Профиль						6		28				28																			
3.П0.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																			3
3.П0.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					3		25				25																			3
ФД	Факультативные дисциплины						16		576				291,50	32	224																	
ФД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7	5, 6				12		432				219		192									4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Альтернативные источники энергии		6				2		72		16	16	4,25	35,75												2	2					
ФД.03	Физико-химический анализ объектов окружающей среды		6				2		72		16	16	4,25	35,75												2	2					

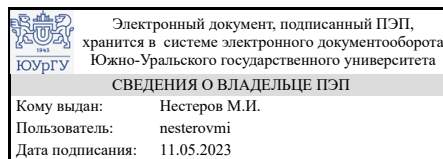
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	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	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	24	25	26	27	28	29	30	31

Сводные данные

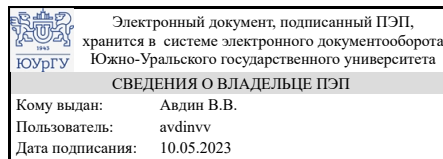
Всего часов теоретического обучения	210	7560	3963,75	1418	1706	336	503,75	3596,25	28	27	29	27	28	27	27	27	28	28	33	29	27	27	26	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		28		32		27		33
Число курсовых проектов																			1		1			
Число курсовых работ														1		1		1		1		1		1
Число экзаменов									2		4		3		4		3		4		4		2	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									5		3		5		4		5		7		5		4	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОГКУД

