

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovamv	
Дата подписания:	14.06.2024	

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

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	26	2		9	16	2	9		16	23	2	9		16	23	6	13		20	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		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	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						
I														*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	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	7	36	5	4		7	52												
III														*	*	7	2	2	2	7													*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	35	6	2		9	52														
IV														*	2	7	2	2	7														2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	27	5	6	4	10	52									
																																																		134	21	16	4	33	208								

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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)						210	7560	3979,75	1408	1648	420	503,75	3580,25																
1.О	Обязательная часть						149	5364	2854,00	1018	1182	304	350,00	2510,00																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	263		240		23	97	5	4	5	3	5	3										
1.О.02	Профессионально-ориентированный английский язык			5			3	108	54,5		48		6,5	53,5									3	3						
1.О.03	История	2					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5			3	3												
1.О.04	Философия	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4									
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.06	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4							
1.О.07	Психология		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.08	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.09	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.10	Математика	1, 2					12	432	221	96	96		29	211	6	6	6	6												
1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.12	Специальные главы математики			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5						4	4									
1.О.13	Информатика		1	2			6	216	108,75	32	64		12,75	107,25	3	3	3	3												
1.О.14	Информационные технологии и искусственный интеллект		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3										
1.О.15	Общая и неорганическая химия	2	1				10	360	182,75	96	32	32	22,75	177,25	5	5	5	5												
1.О.16	Органическая химия		2	3			6	216	108,75	32	32	32	12,75	107,25			3	3	3	3										
1.О.17	Физическая химия	4	3			4	6	216	111,75	48	32	16	15,75	104,25					3	3	3	3								
1.О.18	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	3				8	288	146,75	48	16	64	18,75	141,25					5	5	3	3								
1.О.19	Коллоидная химия	5					5	180	92,5	32		48	12,5	87,5									5	5						
1.О.20	Физика	2, 3, 4					12	432	223,5	96	48	48	31,5	208,5			4	4	4	4	4	4								
1.О.21	Физические методы исследования и программные средства на основе искусственного интеллекта			7			4	144	72,5	48	16		8,5	71,5													4	4		
1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5											3	3				
1.О.23	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	180	92,5	16	64		12,5	87,5	5	5														
1.О.24	Прикладная механика			4			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5						4	4									
1.О.25	Общая экология		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3									
1.О.26	Экономика природопользования		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3				
1.О.27	Химия окружающей среды		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2									
1.О.28	Системы управления химико-технологическими процессами	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		
1.О.29	Электротехника и промышленная электроника			5			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5									3	3						
1.О.30	Экологическое картографирование		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75								3	3							
1.О.31	Основы ресурсосбережения		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.32	Реабилитация нарушенных территорий		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.33	Экологическое нормирование		8				2	72	44,25	10	30		4,25	27,75															4	2
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						61	2196	1125,75	390	466	116	153,75	1070,25																
	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	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
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						61	2196	1125,75	390	466	116	153,75	1070,25																

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.	Из них					1	2	3	4	5	6	7	8								
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.										16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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.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	32	32	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	20	20	20	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		99				99																	
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		51				51																	
2.Ф.П0	Профиль						18		51				51																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			6		3				3								6									
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		35,50	284,50																
ФД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Альтернативные источники энергии		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
ФД.03	Физико-химический анализ объектов окружающей среды		6				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																
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					1		2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.																		
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	3979,75	1408	1648	420	503,75	3580,25	28	27	29	27	29	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		
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



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: 13.06.2024

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Авдин В.В.

Пользователь: avdinvv

Дата подписания: 17.05.2024

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: 14.05.2024