

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЕНИИ

Пользователь: potapovamv

Дата подписания: 14.06.2024

10 of 10 pages

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Профиль: Природоохранные химические технологии

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:

Экология и химическая технология

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения:

на базе средневозрастного образования

Язык обучения: **Русский**

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 № 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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс			II курс			III курс			IV курс																					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	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															
1.Ф.П0.01	Топливно-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 платежки 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	Контакт. раб.	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс								
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8									
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	1408	1664	388	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		
Число экзаменов											2		4		3		4		3		4		5		4		2
Число зачетов, в том числе диф.зачетов											5		3		5		4		5		7		5		4		

* Без "физической культуры и спорта", "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