

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

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	23	6		13	20	4	11		18	25	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		12	19	26	10		17	24	31	7		14	21	28	12	19	26	8	15		22	31													
	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	32		33	34	35	36	37	38	39	40		41	42	43	44		45	46	47	48						
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	2	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	3	3	4	4	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	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52							
																																																		66	9	8	6	15	104								

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 31.05.2017
приказом Минобрнауки России № 482

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 Пром. атт.	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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	1116,50	428	504	28	156,50	1043,50											
1.О	Обязательная часть	20						720	364,75	120	200	44,75			355,25										
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 науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2									
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2							
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2							
1.О.05	Основы педагогики и андрагогики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2					
1.О.06	Методология инженерных изысканий		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2									
1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2							
1.О.08	Нормативно-правовое регулирование в строительстве		3				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75					2	2					
1.О.09	Математическое моделирование объектов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	40						1440	751,75	308	304	28	111,75	688,25											
1.Ф.М3	Профиль	40						1440	751,75	308	304	28	111,75	688,25											
1.Ф.М3.01	Основы научных исследований в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2									
1.Ф.М3.02	Вит технологии в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4					3	108	68,5	24	36		8,5	39,5							5	3			
1.Ф.М3.03	Математическое моделирование процессов в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха	3				3	3	108	57,5	16	32		9,5	50,5					3	3					
1.Ф.М3.04	Применение компьютерных программ для исследования в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		4			4	2	72	41,25	12	24		5,25	30,75							3	2			
1.Ф.М3.05	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3					
1.Ф.М3.06	Проектирование систем противодымной и аварийной вентиляции		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75							4	3			
1.Ф.М3.07	Оценка эффективности энергосберегающих мероприятий в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3					
1.Ф.М3.08	Теория и практика конструирования современных систем вентиляции	3				3	3	108	57,5	16	24	8	9,5	50,5					3	3					
1.Ф.М3.09	Теория и практика конструирования современных систем отопления	2				2	4	144	59,5	24	16	8	11,5	84,5			3	4							
1.Ф.М3.10	Теория и практика конструирования современных систем газоснабжения	1				1	3	108	57,5	24	24		9,5	50,5	3	3									
1.Ф.М3.11	Теория и практика конструирования современных систем кондиционирования воздуха	4				4	3	108	57,5	24	12	12	9,5	50,5							4	3			
1.Ф.М3.12	Теория и практика конструирования современных систем теплоснабжения	1				1	3	108	57,5	16	32		9,5	50,5	3	3									
	Элективные дисциплины (модули)	5						180	93,75	48	32	13,75			86,25										
1.Ф.М3.13.01	Теплотехнические особенности сложных наружных ограждений	2					2	3	108	57,5	32	16		9,5	50,5			3	3						
1.Ф.М3.13.02	Тепловой, влажностный и воздушный режимы зданий																								
1.Ф.М3.14.01	Энергоаудит в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2									
1.Ф.М3.14.02	Современные технологии и средства в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха																								
Блок 2	Практика	51							372				372												
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	51							372				372												
2.Ф.М3	Профиль	51							372				372												
2.Ф.М3.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			39		312				312			9		12		12		6			
2.Ф.М3.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3							
2.Ф.М3.03	Производственная практика (технологическая)			2			3		12				12					3							
2.Ф.М3.04	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24									6			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							43				43												
3.М3	Профиль	9							43				43												

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.						16	2		3		4		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.			3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3.М3.01	Государственный экзамен	4					3		3				3									3
3.М3.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40									6
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	207,25	72	112		23,25	188,75								
ФД.01	Проектирование систем водоснабжения бассейнов и аквапарков		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2
ФД.02	Расчет статически неопределимых систем с учетом упругопластических деформаций		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2		
ФД.03	Специальные задачи метода конечных элементов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2		
ФД.04	Совершенствование систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		4				2	72	40,25		36		4,25	31,75							3	2
ФД.05	Введение в научную деятельность		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	60	2160	1116,5	428	504	28	156,5	1043,5	16	16	16	17	16	16	16	11
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		35		28		32
Число курсовых проектов									1		1		2		1	
Число курсовых работ									1		1				1	
Число экзаменов									2		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		3		2	

* 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: 24.05.2023

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Ульрих Д.В.
Пользователь: ulrikhdv
Дата подписания: 24.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: bli novanv
Дата подписания: 11.05.2023