

	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:		18.08.2025

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	2	9		16	23	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		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	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	49						
I	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	*	*	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	*	7	7	2	2	7	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	4	4	6	9	52						
																																																						65	9	8	6	16	104				

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						I курс				II курс				
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Каче. и Проект. 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	1113,25	436	504	20	153,25	1046,75									
1.О	Обязательная часть	20						720	364,75	112	208	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	16	16		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	748,50	324	296	20	108,50	691,50									
1.Ф.М3	Профиль	40						1440	748,50	324	296	20	108,50	691,50									
1.Ф.М3.01	Основы научных исследований в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3					
1.Ф.М3.02	Вим 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	3			3		3	108	57,5	32	16		9,5	50,5					3	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		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75							4	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)	4						144	72,50	32	32	8,50			71,50								
1.Ф.М3.13.01	Гидравлические режимы и надежность тепловых сетей		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.М3.13.02	Тепловой, влажностный и воздушный режимы зданий												4,25	35,75									
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						I курс				II курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										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
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	1113,25	436	504	20	153,25	1046,75	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	
Число экзаменов									2		2		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		5		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: 14.08.2025

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: 05.06.2025

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: 29.05.2025