

	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	7	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	35	5	4		8	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	7	7	29	4	4	6	9	52				
																																																				64	9	8	6	17	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 ЗЕ	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс					
										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	1109,25	432	468	60	149,25	1050,75										
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	744,50	320	260	60	104,50	695,50										
1.Ф.М7	Профиль	40						1440	744,50	320	260	60	104,50	695,50										
1.Ф.М7.01	Современные технологии в водоподготовке	1				1	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5	4	4								
1.Ф.М7.02	Гидрология и гидрометрия	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М7.03	Гидротехнические сооружения	2					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5			3	4						
1.Ф.М7.04	Внутренний водопровод и противопожарное водоснабжение	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4				
1.Ф.М7.05	Геоинформационные системы в водопользовании		4			4	2	72	41,25	12	24		5,25	30,75							3	2		
1.Ф.М7.06	Интенсификация работы очистных сооружений канализации	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М7.07	Ресурсосберегающие технологии в водоснабжении и водоотведении	4	3				6	216	110,75	56	28	12	14,75	105,25					3	3	4	3		
1.Ф.М7.08	ВМ моделирование в проектировании систем водоснабжения и водоотведения		4				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75							3	2		
1.Ф.М7.09	Естественные и устойчивые системы очистки сточных вод		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2		
1.Ф.М7.10	Водоснабжение и канализация малозатяжных поселков		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2					
1.Ф.М7.11	Экономика водопользования		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2		
	Элективные дисциплины (модули)	6						216	114,0	32	48	16	18,0	102,0										
1.Ф.М7.12.01	Современные методы расчета и способы прокладки инженерных сетей	1				1	3	108	57,5	16	32		9,5	50,5	3	3								
1.Ф.М7.12.02	Прокладка инженерных коммуникаций в экстремальных условиях																							
1.Ф.М7.13.01	Технологии обработки осадков природных вод	2					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5			3	3						
1.Ф.М7.13.02	Современные технологии переработки осадков сточных вод																							
Блок 2	Практика	51							372	372														
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	51							372	372														
2.Ф.М7	Профиль	51							372	372														
2.Ф.М7.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			39		312				312			9		12		12		6		
2.Ф.М7.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3							
2.Ф.М7.03	Производственная практика (технологическая)			2			3		12				12				3							
2.Ф.М7.04	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24									6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							43	43														
3.М7	Профиль	9							43	43														
3.М7.01	Государственный экзамен	4					3		3				3									3		
3.М7.02	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				

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			
									Контак. раб.						16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
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	1109,25	432	468	60	149,25	1050,75	16	16	16	17	16	16	16	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		35		28		32
Число курсовых проектов									2							
Число курсовых работ															1	
Число экзаменов									3		3		2		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		4		4		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: 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: blinovanv
Дата подписания: 29.05.2025