

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Поталова М.В.
Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:	22.06.2026

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		29	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	*	7	7	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	34	6	4		8	52			
II					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			
																																																					63	10	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 3Е	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			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4	
															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	938,25	320	368	96	154,25	1221,75								
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	573,50	208	160	96	109,50	866,50								
1.Ф.М5	Профиль					1	40	1440	573,50	208	160	96	109,50	866,50								
1.Ф.М5.01	Физическая химия минеральных вяжущих веществ	1				1	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5	4	4						
1.Ф.М5.02	Высокофункциональные бетоны		4				3	108	54,25	12		36	6,25	53,75							4	3
1.Ф.М5.03	Долговечность бетона	4					3	108	44,5	12		24	8,5	63,5							3	3
1.Ф.М5.04	Жаростойкие бетоны	3				3	3	108	41,5	16	16		9,5	66,5					2	3		
1.Ф.М5.05	Перспективные направления развития работ в области модифицирования цементных систем	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3						
1.Ф.М5.06	Неразрушающий контроль в обследовании зданий		2			2	3	108	39,25	16	16		7,25	68,75			2	3				
1.Ф.М5.07	Технологическая оценка минерального сырья	4					3	108	32,5	12		12	8,5	75,5							2	3
1.Ф.М5.08	Волокноармированные материалы	3					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5					2	3		
1.Ф.М5.09	Регулирование свойств бетона	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3						
1.Ф.М5.10	Методы формирования структуры и свойств строительных материалов	2				2	4	144	43,5	16	16		11,5	100,5			2	4				
1.Ф.М5.11	Испытания строительных материалов		4			4	2	72	41,25	12		24	5,25	30,75							3	2
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	79,75	32	32		15,75	136,25								
1.Ф.М5.12.01	Жаростойкие материалы и изделия		3			3	3	108	39,25	16	16		7,25	68,75					2	3		
1.Ф.М5.12.02	Структура и свойства цементных бетонов																					
1.Ф.М5.13.01	Эффективные строительные материалы	3					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5					2	3		
1.Ф.М5.13.02	Состояние и перспективы развития производства строительных материалов																					
Блок 2	Практика						51		372					372								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51		372					372								
2.Ф.М5	Профиль						51		372					372								
2.Ф.М5.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, проектное обучение)			1, 2, 3, 4			39		312				312			9		12		12		6
2.Ф.М5.02	Учебная практика (ознакомительная, проектное обучение)			2			3		24				24				3					
2.Ф.М5.03	Производственная практика (технологическая практика, проектное обучение)			2			3		12				12				3					
2.Ф.М5.04	Производственная практика (преддипломная, проектное обучение)			4			6		24				24									6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		43					43								
3.М5	Профиль						9		43					43								
3.М5.01	Государственный экзамен	4					3		3				3									3
3.М5.02	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	938,25	320	368	96	154,25	1221,75	14	16	14	17	12	16	12	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		35		28		32
Число курсовых проектов													2		1	
Число курсовых работ									1		2					
Число экзаменов									3		2		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		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: 19.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Орлов А.А.
Пользователь: orlova
Дата подписания: 19.06.2026

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: 15.06.2026