	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:	17.05.2023	

	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	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												
I		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	*	*	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	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	8	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	30	4	4	6	8	52						
																																																		66	9	8	6	15	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
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	738,25	152	360	48	178,25	1421,75								
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	373,50	32	160	48	133,50	1066,50								
1.Ф.М5	Профиль						40	1440	373,50	32	160	48	133,50	1066,50								
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: проектное обучение		4				3	108	24,25			12	12,25	83,75							1	3
1.Ф.М5.03	Долговечность бетона: проектное обучение	4					3	108	24,5			12	12,5	83,5							1	3
1.Ф.М5.04	Жаростойкие бетоны: проектное обучение	3				3	3	108	25,5		16		9,5	82,5					1	3		
1.Ф.М5.05	Перспективные направления развития работ в области модифицирования цементных систем: проектное обучение	1					3	108	24,5		16		8,5	83,5	1	3						
1.Ф.М5.06	Нанотехнологии в производстве строительных материалов: проектное обучение		2			2	3	108	25,25		16		9,25	82,75			1	3				
1.Ф.М5.07	Технологическая оценка минерального сырья: проектное обучение	4					3	108	24,5			12	12,5	83,5							1	3
1.Ф.М5.08	Волоконноармированные материалы: проектное обучение	3					3	108	24,5		16		8,5	83,5					1	3		
1.Ф.М5.09	Регулирование свойств бетона: проектное обучение	1					3	108	24,5		16		8,5	83,5	1	3						
1.Ф.М5.10	Методы формирования структуры и свойств строительных материалов: проектное обучение	2				2	4	144	33,5		16		17,5	110,5			1	4				
1.Ф.М5.11	Испытания строительных материалов: проектное обучение		4			4	2	72	17,25			12	5,25	54,75							1	2
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	49,75		32		17,75	166,25								
1.Ф.М5.12.01	Жаростойкие материалы и изделия: проектное обучение		3			3	3	108	25,25		16		9,25	82,75					1	3		
1.Ф.М5.12.02	Структура и свойства цементных бетонов: проектное обучение																					
1.Ф.М5.13.01	Эффективные строительные материалы: проектное обучение	3					3	108	24,5		16		8,5	83,5					1	3		
1.Ф.М5.13.02	Состояние и перспективы развития производства строительных материалов: проектное обучение																					
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		


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.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	738,25	152	360	48	178,25	1421,75	12	16	12	17	8	16	4	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		35		28		32
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ									1		2		2		1	
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:	15.05.2023

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:	15.05.2023

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:	blinovanv
Дата подписания:	11.05.2023