

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 ГРС	I курс			II курс							
									Контакт. 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	1114,25	412	400	148	154,25	1045,75									
1.О	Обязательная часть						20	720	364,75	112	208		44,75	355,25									
1.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.0.02	История и методология науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.0.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.0.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.0.05	Основы педагогики и андрагогики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.0.06	Методология инженерных изысканий		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.0.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2					
1.0.08	Нормативно-правовое регулирование в строительстве		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.0.09	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		749,50		300	192	148	109,50		690,50									
1.Ф.М4	Профиль						40	1440	749,50	300	192	148	109,50		690,50								
1.Ф.М4.01	Физическая химия минеральных вяжущих веществ	1					1	4	144	75,5	32	32	11,5	68,5	4	4							
1.Ф.М4.02	Высокофункциональные бетоны		4				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75					4	3			
1.Ф.М4.03	Долговечность бетона	4					3	108	56,5	24		24	8,5	51,5					4	3			
1.Ф.М4.04	Вяжущие вещества из техногенного сырья	3					3	108	57,5	16		32	9,5	50,5					3	3			
1.Ф.М4.05	Модификаторы цементных бетонов	1					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5	3	3							
1.Ф.М4.06	Неразрушающий контроль в обследовании зданий		2		2		3	108	39,25	16	16		7,25	68,75			2	3					
1.Ф.М4.07	Технологическая оценка минерального сырья	4					3	108	68,5	36		24	8,5	39,5					5	3			
1.Ф.М4.08	Основы механики разрушения и повышение прочности конструкционных материалов	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.М4.09	Регулирование свойств бетона		1				3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.М4.10	Методы формирования структуры и свойств строительных материалов		2				2	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5		4	4					
1.Ф.М4.11	Испытания строительных материалов		4				4	2	72	41,25	24		12	5,25	30,75					3	2		
Элективные дисциплины (модули)							6	216	111,75	32	64		15,75	104,25									
1.Ф.М4.12.01	Структура и свойства цементных бетонов		3				3	108	55,25	16	32		7,25	52,75					3	3			
1.Ф.М4.12.02	Жаростойкие материалы и изделия																						
1.Ф.М4.13.01	Состояние и перспективы развития производства строительных материалов	3					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.М4.13.02	Эффективные строительные материалы																						
Блок 2	Практика						51		372				372										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51		372				372										
2.Ф.М4	Профиль						51		372				372										
2.Ф.М4.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)						1, 2, 3, 4		39		312			312			9		12		12		6
2.Ф.М4.02	Учебная практика (ознакомительная)						2		3		24			24					3				
2.Ф.М4.03	Производственная практика (технологическая)						2		3		12			12					3				
2.Ф.М4.04	Производственная практика (преддипломная)						4		6		24			24									6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		43				43										
3.М4	Профиль						9		43				43										
3.М4.01	Государственный экзамен	4						3		3				3								3	
3.М4.02	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 неопределенных 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				I курс				II курс						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	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	
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	1114,25	412	400	148	154,25	1045,75	16	16	16	17	16	16	16	16	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
ЮУрГУ 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
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Орлов А.А.
Пользователь: orlovaaa
Дата подписания: 13.06.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 29.05.2025