

	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:		23.06.2026

[illegible]

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

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	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам								
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. 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	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: 22.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Белов С.А.
Пользователь: belovsa
Дата подписания: 22.06.2026

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