

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

[illegible]

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

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	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
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	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: 14.08.2025

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: 13.06.2025

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