


УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelaivp
Дата подписания:	11.05.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **08.04.01 Строительство**

Архитектурно-строительный институт

Выпускающая кафедра:

Строительные материалы и изделия

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Профиль: Технология строительных материалов, изделий и конструкций

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: **Русский**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23											
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	3	3	4	4	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	8	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52		
																																													66	9	8	6	15	104				

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР | <input type="checkbox"/> 7 Каникулы |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * Предаттестационные консультации |

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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс							
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е				
																							16	17	18	19
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	420	392	148	154,25	1045,75												
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	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	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	Нанотехнологии в производстве строительных материалов		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	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 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.	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
ФД.04	Совершенствование систем теплогаснабжения, 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	420	392	148	154,25	1045,75	16	16	16	17	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 Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	11.05.2023

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:	10.05.2023

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:	10.05.2023