


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: Проектирование строительных материалов и изделий

Язык обучения: **Русский**

Прием **2023/24** уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	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	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
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	Волокноармированные 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.	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.03	Специальные задачи метода конечных элементов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2		
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	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:	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 ОГКУД

	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