


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:	savelevaivp
Дата подписания:	09.06.2023

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:

Градостроительство, инженерные сети и системы

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Инженерия водных ресурсов

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	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	8	8	8	8	2	2	5	5	6	6	6	6	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
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	440	460	60	149,25	1050,75											
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	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.	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 теплогасоснабжения, 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	440	460	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:	09.06.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Ульрих Д.В.
Пользователь:	ulrikhdv
Дата подписания:	02.06.2023

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:	05.05.2023