


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:	savelevaip
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, 6 мес.**

Форма обучения: **заочная**

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									
	X					XI				XII					I				II					III					IV					V					VI				VII				VIII																								
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	5	12	19	26	2	9	16	23	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	28	6	13	20	27	2	9	16	23							8	15	22	29					
I						2	2														3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	7	7								3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	22	8	12		10	52
II				2	2											3	3	3	3		2	2	2	2	7	7										3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	19	9	14		10	52										
III	3	3	3	3	2	4	4	4	4							2	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	2	8	6	4	26															
																																																			47	19	34	6	24	130															

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 приказом Минобрнауки России № 31.05.2017 482

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам										
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс				
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прож. атт.		1	2	3	4	5						
																				час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Блок 1	Дисциплины (модули)						60	2160	389,25	110	112	18	149,25	1770,75											
1.О	Обязательная часть						20	720	124,75	30	50		44,75	595,25											
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	26,75		16		10,75	117,25	8	2	8	2							
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2									
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2							
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2			
1.О.05	Основы педагогики и андрагогики		3				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2					
1.О.06	Методология инженерных изысканий		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2									
1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	12,25		8		4,25	59,75			8	2							
1.О.08	Нормативно-правовое регулирование в строительстве		3				2	72	12,25	6	2		4,25	59,75					8	2					
1.О.09	Математическое моделирование объектов		3				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						40	1440	264,50	80	62	18	104,50	1175,50											
1.Ф.М3	Профиль						40	1440	264,50	80	62	18	104,50	1175,50											
1.Ф.М3.01	Современные технологии в водоподготовке	1				1	4	144	27,5	4	2	10	11,5	116,5	16	4									
1.Ф.М3.02	Гидрология и гидрометрия	1					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5	12	3									
1.Ф.М3.03	Гидротехнические сооружения	2					4	144	26,5	12	4		10,5	117,5			16	4							
1.Ф.М3.04	Внутренний водопровод и противопожарное водоснабжение	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4					
1.Ф.М3.05	Геоинформационные системы в водопользовании		4			4	2	72	13,25	4	4		5,25	58,75							8	2			
1.Ф.М3.06	Интенсификация работы очистных сооружений канализации	3					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5					12	3					
1.Ф.М3.07	Ресурсосберегающие технологии в водоснабжении и водоотведении	4	3				6	216	38,75	12	8	4	14,75	177,25					12	3	12	3			
1.Ф.М3.08	ВМ моделирование в проектировании систем водоснабжения и водоотведения		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2			
1.Ф.М3.09	Естественные и устойчивые системы очистки сточных вод		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75									8	2	
1.Ф.М3.10	Водоснабжение и канализация малозэтажных поселков		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2			
1.Ф.М3.11	Экономика водопользования		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75									8	2	
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	42,0	8	12	4	18,0	174,0											
1.Ф.М3.12.01	Современные методы расчета и способы прокладки инженерных сетей	1				1	3	108	21,5	4	8		9,5	86,5	12	3									
1.Ф.М3.12.02	Прокладка инженерных коммуникаций в экстремальных условиях																								
1.Ф.М3.13.01	Технологии обработки осадков природных вод	2					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5			12	3							
1.Ф.М3.13.02	Современные технологии переработки осадков сточных вод																								
Блок 2	Практика						51	372					372												
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	372					372												
2.Ф.М3	Профиль						51	372					372												
2.Ф.М3.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4, 5			39		312				312			6		9		6		12		6	
2.Ф.М3.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3							
2.Ф.М3.03	Производственная практика (технологическая)			4			3		12				12									3			
2.Ф.М3.04	Производственная практика (преддипломная)			5			6		24				24												6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	43					43												
3.М3	Профиль						9	43					43												
3.М3.01	Государственный экзамен	5					3		3				3												3
3.М3.02	Выпускная квалификационная работа магистра	5					6		40				40												6
ФД	Факультативные дисциплины						5	180	30,50	8	12		10,50	149,50											
ФД.01	Проектирование систем водоснабжения бассейнов и аквапарков		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2			
ФД.02	Введение в научную деятельность		3				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75					12	3					


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				III курс		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Контр. и Прогр. атт.	час		ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	
																									час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	60	2160	389,25	110	112	18	149,25	1770,75	64	16	52	13	64	16	44	11	16	4
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120																	
Число курсовых проектов									2									
Число курсовых работ														1				
Число экзаменов									3	3		2	1					
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3	2		4	4				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:	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:	10.05.2023