

**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:	24.05.2023

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: **08.03.01 Строительство**

**Архитектурно-строительный институт**

Выпускающая кафедра:

**Градостроительство, инженерные сети и системы**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

*на базе среднего общего образования*

Язык обучения: **Русский**

**Профиль: Теплогазоснабжение и микроклимат зданий**

Прием 2019/20 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март					30 III - 5 IV	Апрель					27 IV - 3 V	Май					Июнь					28 VI - 5 VII	Июль					27 VII - 1 VIII	Август					Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	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																
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	8		15	22	29	12	19		26	10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8	15	22		31																
I															*	*	2	2	2	7	7															*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52													
II															*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52														
III															*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52														
IV															*	*	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52														
																																																	138	19	16	6	29	208													

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 № 481



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				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Конс. и Прогр. атт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
																														16
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	26	27	28	29	30	31
1.Ф.ПЗ.08	Отопление	5			5		5	180	93,5	40	32	8	13,5	86,5									5	5						
1.Ф.ПЗ.09	Газоснабжение	6			6		5	180	93,5	40	32	8	13,5	86,5											5	5				
1.Ф.ПЗ.10	Насосы, вентиляторы, компрессоры	6					4	144	74,5	40		24	10,5	69,5										4	4					
1.Ф.ПЗ.11	Теплогенерирующие установки		6				2	72	36,25	32			4,25	35,75											2	2				
1.Ф.ПЗ.12	Практикум по теплогенерирующим установкам	7	6			7	4	144	107,75		96		11,75	36,25										4	2	2	2	2		
1.Ф.ПЗ.13	Теплоснабжение	8	7		8		6	216	115,75	44	48	8	15,75	100,25												4	4	3	2	
1.Ф.ПЗ.14	Вентиляция	7			7		6	216	111,5	48	32	16	15,5	104,5												6	6			
1.Ф.ПЗ.15	Гидравлические режимы и надежность тепловых сетей		7				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75												3	3			
1.Ф.ПЗ.16	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	8				8	5	180	109,5	48	36	12	13,5	70,5														8	5	
1.Ф.ПЗ.17	Автоматизация систем теплогазоснабжения и микроклимата зданий	8					5	180	96,5	36	36	12	12,5	83,5														7	5	
1.Ф.ПЗ.18	Промышленная вентиляция и охрана воздушного бассейна	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5														6	4	
1.Ф.ПЗ.19	Водоснабжение и водоотведение		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3					
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						5	180	90,50	40	24	16	10,50	89,50																
1.Ф.ПЗ.20.01	Водоподготовка		6				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75											3	3				
1.Ф.ПЗ.20.02	Водно-химические режимы систем теплоснабжения																													
1.Ф.ПЗ.21.01	Гидравлика инженерных систем		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75				2	2											
1.Ф.ПЗ.21.02	Основы гидравлики и теплотехники																													
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						24		120				120																	
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						6		48				48																	
2.О.01	Учебная практика (исследовательская, геодезическая)			2			3		24				24					3												
2.О.02	Учебная практика (исследовательская, геологическая)			2			3		24				24					3												
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18		72				72																	
<b>2.Ф.ПЗ</b>	<b>Профиль</b>						18		72				72																	
2.Ф.ПЗ.01	Производственная практика (технологическая)			4			6		24				24									6								
2.Ф.ПЗ.02	Производственная практика (исполнительская)			6			6		24				24											6						
2.Ф.ПЗ.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9		25				25																	
<b>3.ПЗ</b>	<b>Профиль</b>						9		25				25																	
3.ПЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						8	288	149,00	48	68	16	17,00	139,00																
ФД.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
ФД.02	Возведение подземных сооружений		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.03	Материалы в условиях современного строительства		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75												2	2			
ФД.04	Проектирование систем теплогазоснабжения и микроклимата зданий		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75														3	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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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	26	27	28	29	30	31

## Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3919,75	1548	1576	288	507,75	3532,25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	31	27	27	27	27	18	
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		27		33		27		33		33		27		33
Число курсовых проектов																	1				1			2			1		1	
Число курсовых работ																1				1						1		1		
Число экзаменов									4		2			4		4			5		3				4		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		6			4		4			3					6		5		1		

\* 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: 23.05.2023


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: 23.05.2023

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: blianova  
 Дата подписания: 11.05.2023