


**УЧТВЕРЖДАЮ:**

Ректор/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	20.08.2024

# 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 2024/25 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	2	9	16	23	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23																		
I															*	2	7	2	2	2	7													*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52										
II															*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52
III															*	2	7	2	2	2	7													*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52										
IV															*	2	7	2	2	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52											
															*	2	7	2	2	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	131	26	16	6	29	208											

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 1 НИР
- 7 Каникулы
- 2 Промежуточная аттестация
- 8 Учебная практика (распр.)
- 3 Учебная практика
- 9 Производственная практика (распр.)
- 4 Производственная практика
- 10 Научно-исследовательская практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- \* 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.						1	2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.										16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	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.07	Природные источники теплоты		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2							
1.Ф.ПЗ.08	Теплофизика ограждающих конструкций	5				5	5	180	93,5	48	32		13,5	86,5									5	5							
1.Ф.ПЗ.09	Отопление	5			5		5	180	93,5	40	32	8	13,5	86,5									5	5							
1.Ф.ПЗ.10	Газоснабжение	6			6		5	180	93,5	40	32	8	13,5	86,5											5	5					
1.Ф.ПЗ.11	Насосы, вентиляторы, компрессоры	6					4	144	74,5	48		16	10,5	69,5										4	4						
1.Ф.ПЗ.12	Теплогенерирующие установки	7	6			7	6	216	143,75	32	96		15,75	72,25											6	4	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	Тепловой режим зданий		6				3	108	54,25	32	16		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 теплогасоснабжения 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	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>5</b>	<b>180</b>	<b>90,50</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>10,50</b>	<b>89,50</b>																	
1.Ф.ПЗ.19.01	Водоподготовка		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.Ф.ПЗ.19.02	Водно-химические режимы систем теплоснабжения			2			3		24				24																		
1.Ф.ПЗ.20.01	Гидравлика инженерных систем		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75				2	2												
1.Ф.ПЗ.20.02	Основы гидравлики и теплотехники																														
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>27</b>		<b>132</b>				<b>132</b>																		
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>		<b>48</b>				<b>48</b>																		
2.О.01	Учебная практика (исследовательская, геодезическая)			2			3		24				24				3														
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3														
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>21</b>		<b>84</b>				<b>84</b>																		
<b>2.Ф.ПЗ</b>	<b>Профиль</b>						<b>21</b>		<b>84</b>				<b>84</b>																		
2.Ф.ПЗ.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3										
2.Ф.ПЗ.02	Производственная практика (технологическая)			4			6		24				24								6										
2.Ф.ПЗ.03	Производственная практика (исполнительская)			6			6		24				24											6							
2.Ф.ПЗ.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>25</b>				<b>25</b>																		
<b>3.ПЗ</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>25</b>				<b>25</b>																		
3.ПЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>203,25</b>	<b>48</b>	<b>116</b>	<b>16</b>	<b>23,25</b>	<b>192,75</b>																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3							
ФД.02	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2						
ФД.03	Возведение подземных сооружений		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2				
ФД.04	Материалы в условиях современного строительства		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75												2	2				
ФД.05	Проектирование систем теплогасоснабжения 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	Контакт. 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								
														3Е		3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е						
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	204	7344	3894	1584	1520	280	510	3450	28,7	5	25	29	27	25	27	23,5	26	27	27	31	27	27	27	27	27	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										25		33		27		35		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																1		1		2		1				1		1	
Число курсовых работ																1		1				1				1		1	
Число экзаменов										3		3		4		3		5		3		4		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6		6		3		5		3		5		5		5		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:	13.06.2024

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:	17.05.2024

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:	14.05.2024