МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=40149/40153

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

ЮУрГУ

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: 23.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 08.03.01 Строительство

Архитектурно-строительный институт

Выпускающая кафедра:
Градостроительство, инженерные сети и системы

Профиль/Специализация: Теплогазоснабжение и микроклимат зданий

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2026/27 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
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16	
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	
	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
I																	2	7	7	2	2	2				
II																	2	7	7	2	2	2	9	9	9	9
III																	*	2	7	2	2	2	7			
IV																	*	2	7	2	2	7	4	4	4	4

Курс	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
	2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23						
	8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I													*	*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52
II	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	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52
IV													2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52
																											131	26	16	6	29	208

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Знак	Значение
	Теоретическое обучение
1	НИР
2	Промежуточная аттестация
3	Учебная практика
4	Производственная практика
5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	Каникулы
8	Учебная практика (распр.)
9	Производственная практика (распр.)
10	Научно-исследовательская практика
*	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															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Контак. раб.				Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.				Лекции	Практика	Лаб. раб.			16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**204**	**7344**	**3880,00**	**1578**	**1512**	**280**	**510,00**	**3464,00**																
1.О	**Обязательная часть**						**120**	**4320**	**2258,00**	**870**	**960**	**128**	**300,00**	**2062,00**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				**7**	**252**	**161**		144		**17**	**91**	3	**2**	3	**2**	3	**3**										
1.О.02	Деловой иностранный язык			4			**3**	**108**	**54,5**		48		**6,5**	**53,5**							3	**3**								
1.О.03	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.04	История России	2	1				**4**	**144**	**116,75**	64	32		**20,75**	**27,25**	3	**2**	3	**2**												
1.О.05	Основы российской государственности			1			**2**	**72**	**58,5**	18	36		**4,5**	**13,5**	3,38	**2**														
1.О.06	Философия	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.07	Правоведение		8				**2**	**72**	**28,25**	12	12		**4,25**	**43,75**															2	**2**
1.О.08	Экономика	3					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**					4	**4**										
1.О.09	Психология делового общения		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.10	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.11	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.12	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**110,5**	48	48		**14,5**	**105,5**					6	**6**										
1.О.13	Физика	3	2				**12**	**432**	**218,75**	96	48	48	**26,75**	**213,25**			6	**6**	6	**6**										
1.О.14	Экология		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.15	Цифровые технологии		3	4			**6**	**216**	**36,75**		24		**12,75**	**179,25**					1	**3**	0,5	**3**								
1.О.16	Химия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.17	Теоретическая механика	4	3				**6**	**216**	**110,75**	48	48		**14,75**	**105,25**					3	**3**	3	**3**								
1.О.18	Начертательная геометрия	1					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.19	Инженерная графика	2					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**			3	**3**												
1.О.20	Компьютерная графика			2			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**			2	**2**												
1.О.21	Техническая механика	5	4				**6**	**216**	**110,75**	48	48		**14,75**	**105,25**							3	**3**	3	**3**						
1.О.22	Геодезия		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.23	Геология		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	7					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.О.25	Метрология и стандартизация		5				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.26	Инженерно-геологические изыскания в строительстве		2				**2**	**72**	**36,25**	24	8		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.27	Основы архитектуры		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.28	Строительные материалы	4					**4**	**144**	**74,5**	32		32	**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.29	Технология строительных процессов	6			6		**4**	**144**	**75,5**	48	16		**11,5**	**68,5**											4	**4**				
1.О.30	Организация и управление строительством	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**84**	**3024**	**1622,00**	**708**	**552**	**152**	**210,00**	**1402,00**																
1.Ф.01	Электроснабжение с основами электротехники	5					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.Ф.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве		8				**2**	**72**	**40,25**	24	12		**4,25**	**31,75**															3	**2**
	Элективные дисциплины (модули)						***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***																
1.Ф.03.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**305,25**	16	288		**1,25**	**22,75**	4		4		4		4		3							
1.Ф.03.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.03.02	Фитнес																													
1.Ф.03.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П3	**Профиль**						**78**	**2808**	**1507,25**	**652**	**524**	**136**	**195,25**	**1300,75**																
1.Ф.П3.01	Строительные конструкции		6				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**											2	**2**				
1.Ф.П3.02	Водоснабжение и водоотведение		6				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.П3.03	Техническая термодинамика	4				4	**5**	**180**	**93,5**	32	32	16	**13,5**	**86,5**							5	**5**								
1.Ф.П3.04	Тепломассообмен		4		4		**3**	**108**	**55,25**	32		16	**7,25**	**52,75**							3	**3**								
1.Ф.П3.05	Методы решения задач теплообмена		4				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.Ф.П3.06	Теплотехнические измерения		5				**2**	**72**	**36,25**	24		8	**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															
									Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1б	ЗЕ	1б	ЗЕ	1б	ЗЕ	1б	ЗЕ	1б	ЗЕ	1б	ЗЕ	1б	ЗЕ	12	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
1.Ф.П3.07	Природные источники теплоты		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.Ф.П3.08	Теплофизика ограждающих конструкций	5				5	**5**	**180**	**93,5**	48	32		**13,5**	**86,5**									5	**5**						
1.Ф.П3.09	Отопление	5			5		**5**	**180**	**93,5**	40	32	8	**13,5**	**86,5**									5	**5**						
1.Ф.П3.10	Газоснабжение	6			6		**5**	**180**	**93,5**	40	32	8	**13,5**	**86,5**											5	**5**				
1.Ф.П3.11	Насосы, вентиляторы, компрессоры	6					**4**	**144**	**74,5**	48		16	**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.П3.12	Теплогенерирующие установки	7	6			7	**6**	**216**	**143,75**	32	96		**15,75**	**72,25**											6	**4**	2	**2**		
1.Ф.П3.13	Теплоснабжение	8	7		8		**6**	**216**	**115,75**	44	48	8	**15,75**	**100,25**													4	**4**	3	**2**
1.Ф.П3.14	Вентиляция	7			7		**6**	**216**	**111,5**	48	32	16	**15,5**	**104,5**													6	**6**		
1.Ф.П3.15	Тепловой режим зданий		6				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.П3.16	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	8				8	**5**	**180**	**109,5**	48	36	12	**13,5**	**70,5**															8	**5**
1.Ф.П3.17	Автоматизация систем теплогазоснабжения и микроклимата зданий	8					**5**	**180**	**96,5**	36	36	12	**12,5**	**83,5**															7	**5**
1.Ф.П3.18	Промышленная вентиляция и охрана воздушного бассейна	8					**4**	**144**	**82,5**	36	36		**10,5**	**61,5**															6	**4**
	Элективные дисциплины (модули)						***5***	***180***	***90,50***	***48***	***16***	***16***	***10,50***	***89,50***																
1.Ф.П3.19.01	Водоподготовка		7				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.П3.19.02	Водно-химические режимы систем теплоснабжения																													
1.Ф.П3.20.01	Гидравлика инженерных систем		3				**2**	**72**	**36,25**	16		16	**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.Ф.П3.20.02	Основы гидравлики и теплотехники																													
Блок 2	**Практика**						**27**		**132**				**132**																	
2.О	**Обязательная часть**						**6**		**48**				**48**																	
2.О.01	Учебная практика (изыскательская, геодезическая)			2			**3**		**24**				**24**					**3**												
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			**3**		**24**				**24**					**3**												
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**21**		**84**				**84**																	
2.Ф.П3	**Профиль**						**21**		**84**				**84**																	
2.Ф.П3.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			**3**		**12**				**12**									**3**								
2.Ф.П3.02	Производственная практика (технологическая)			4			**6**		**24**				**24**									**6**								
2.Ф.П3.03	Производственная практика (исполнительская)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф.П3.04	Производственная практика (преддипломная)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П3	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**9**		**25**				**25**																	**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**11**	**396**	**203,25**	**48**	**116**	**16**	**23,25**	**192,75**																
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 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															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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	204	7344	3880	1578	1512	280	510	3464	28,38	25	29	27	25	27	23,5	26	27	27	31	27	25	25	29	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		33		27		35		27		33		25		35
Число курсовых проектов															1		1		2		1		1		
Число курсовых работ															1		1				1		1		
Число экзаменов									3		3		4		3		5		3		4		4		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		6		3		5		3		5		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: 22.06.2026

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Белов С.А.
Пользователь: belovsa
Дата подписания: 22.06.2026

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: 15.06.2026