


**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:	17.05.2023

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: **08.04.01 Строительство**

**Архитектурно-строительный институт**

Выпускающая кафедра:

**Строительное производство и теория сооружений**

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

*на базе высшего образования*

**Профиль: Промышленное и гражданское строительство**

Язык обучения: **Русский**

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	11	18	25	2	9	16	8	15	22	2	9	16	23	12	19	26	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	*	*	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	4	4	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 Прогр. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
																							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		
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>1108,50</b>	<b>320</b>	<b>640</b>		<b>148,50</b>	<b>1051,50</b>										
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>20</b>	<b>720</b>	<b>364,75</b>	<b>120</b>	<b>200</b>		<b>44,75</b>	<b>355,25</b>										
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						
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>743,75</b>	<b>200</b>	<b>440</b>		<b>103,75</b>	<b>696,25</b>										
<b>1.Ф.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>743,75</b>	<b>200</b>	<b>440</b>		<b>103,75</b>	<b>696,25</b>										
1.Ф.М1.01	Специальные разделы высшей математики	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4								
1.Ф.М1.02	Теория работы конструктивных материалов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М1.03	Управление инвестиционно-строительными проектами	3					3	108	56,5		48		8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М1.04	Управление инновационной деятельностью в строительстве	3					3	108	56,5		48		8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М1.05	Функционально-стоимостной анализ строительных систем	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М1.06	Конструкционная безопасность зданий и сооружений	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М1.07	Динамика и устойчивость сооружений	2					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5			3	3						
1.Ф.М1.08	Ресурсосберегающие технологии в строительстве		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75								4	3	
1.Ф.М1.09	Компьютерное моделирование фундаментных конструкций		4				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75								3	2	
1.Ф.М1.10	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	4					3	108	56,5	12	36		8,5	51,5								4	3	
1.Ф.М1.11	Компьютерные технологии проектирования сооружений при нестационарных процессах		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М1.12	Организационно-технологические решения при возведении уникальных зданий и сооружений	4					3	108	68,5	24	36		8,5	39,5								5	3	
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>94,75</b>	<b>16</b>	<b>64</b>		<b>14,75</b>	<b>121,25</b>										
1.Ф.М1.13.01	Энергоосберегающие технологии в современном строительстве	2					4	144	58,5		48		10,5	85,5			3	4						
1.Ф.М1.13.02	Современные технологии устройства систем утепления фасадов																							
1.Ф.М1.14.01	Специальные вопросы технологии и организации строительства		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М1.14.02	Основы метода конечных элементов																							
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>51</b>		<b>372</b>				<b>372</b>											
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>51</b>		<b>372</b>				<b>372</b>											
<b>2.Ф.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>51</b>		<b>372</b>				<b>372</b>											
2.Ф.М1.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			39		312				312			9		12		12			6	
2.Ф.М1.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3						
2.Ф.М1.03	Производственная практика (технологическая)			2			3		12				12					3						
2.Ф.М1.04	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24										6	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>43</b>				<b>43</b>											
<b>3.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>43</b>				<b>43</b>											
3.М1.01	Государственный экзамен	4					3		3				3										3	
3.М1.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40										6	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>207,25</b>	<b>72</b>	<b>112</b>		<b>23,25</b>	<b>188,75</b>										
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 упругоэластических 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 теплогаснабжения, 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	1108,5	320	640		148,5	1051,5	16	16	16	17	16	16	16	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		35		28		32
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		3		2		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		4		5		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:	12.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Киянец А.В.
Пользователь:	kiianetsav
Дата подписания:	11.05.2023

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