


**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: **08.03.01 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: Водоснабжение и водоотведение**

Прием 2021/22 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	6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20		2	9	16	23						
I																*	*	2	2	2	7	7															*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																*	*	7	2	2	2	7															*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																*	*	7	2	2	2	7															*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4													2	2	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								
																							16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	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
1.Ф.П0.08	Водопроводные сети	5	4		5		5	180	93,75	40	40		13,75	86,25							3	3	2	2						
1.Ф.П0.09	Водозаборные сооружения с основами гидрологии и гидрометрии	5			5		4	144	75,5	32	32		11,5	68,5									4	4						
1.Ф.П0.10	Химия воды и микробиология		5				3	108	54,25	16	8	24	6,25	53,75									3	3						
1.Ф.П0.11	Физико-химические основы очистки природных и сточных вод		5				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75									2	2						
1.Ф.П0.12	Защита систем водоснабжения и водоотведения от коррозии		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											
1.Ф.П0.13	Насосы, вентиляторы, компрессоры	6					4	144	74,5	40		24	10,5	69,5										4	4					
1.Ф.П0.14	Сети водоотведения	6			6		4	144	75,5	24	40		11,5	68,5										4	4					
1.Ф.П0.15	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		6				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75											2	2				
1.Ф.П0.16	Очистка и кондиционирование природных вод	7	6		7		6	216	111,75	40	40	16	15,75	104,25											2	2	4	4		
1.Ф.П0.17	Практикум по виду профессиональной деятельности		6				2	72	68,25		48	16	4,25	3,75											4	2				
1.Ф.П0.18	Очистка сточных вод	8	7		8		5	180	97,75	56	28		13,75	82,25													3	3	3	2
1.Ф.П0.19	Промышленное водоснабжение и водоотведение	8	7				4	144	78,75	28	28	12	10,75	65,25												2	2	3	2	
1.Ф.П0.20	Санитарно-техническое оборудование зданий	7			7		4	144	75,5	32	32		11,5	68,5												4	4			
1.Ф.П0.21	Обработка осадков природных и сточных вод	8					3	108	68,5	36	12	12	8,5	39,5															5	3
1.Ф.П0.22	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	2
1.Ф.П0.23	Обоснование проектных решений в водохозяйственной деятельности		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	2
1.Ф.П0.24	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	2
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						5	180	90,50	60	20		10,50	89,50																
1.Ф.П0.25.01	Комплексное использование водных ресурсов		6				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75											2	2				
1.Ф.П0.25.02	Региональная водоохранная деятельность																													
1.Ф.П0.26.01	Формирование и очистка поверхностного стока		8				3	108	54,25	36	12		6,25	53,75															4	3
1.Ф.П0.26.02	Особенности формирования и очистки поверхностного стока промплощадок																													
<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																	
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24																	
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18		72				72																	
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						18		72				72																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая)			4			6		24				24										6							
2.Ф.П0.02	Производственная практика (исполнительская)			6			6		24				24												6					
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9		25				25																	
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						9		25				25																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						20	720	368,00	48	260	16	44,00	352,00																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213									4	4	4	4	4	4		
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		


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			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	24	25	26	27	28	29	30	31
ФД.05	Проектирование систем теплогасоснабжения и микроклимата зданий		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75															3	2

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	207	7452	4026	1612	1616	296	502	3426	28	27	29	27	29	27	29	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
Число курсовых проектов																	2		2		2		1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									4		2		4		3		5		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		6		4		6		4		7		6		5	

\* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
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
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
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
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	10.05.2023