МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=38955/38956

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

УТВЕРЖДАЮ:
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: 01.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

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**

Прием 2025/26 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	23	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							
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
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	*	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	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:

- 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			
															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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**204**	**7344**	**3882,50**	**1614**	**1476**	**288**	**504,50**	**3461,50**																
1.О	**Обязательная часть**						**120**	**4320**	**2266,00**	**874**	**964**	**128**	**300,00**	**2054,00**																
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		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													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**	**1616,50**	**740**	**512**	**160**	**204,50**	**1407,50**																
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.П0	**Профиль**						**78**	**2808**	**1501,75**	**684**	**484**	**144**	**189,75**	**1306,25**																
1.Ф.П0.01	Строительные конструкции		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.Ф.П0.02	Водоснабжение и водоотведение		4				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.Ф.П0.03	Строительные машины и механизмы		5				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.П0.04	Механика грунтов		6				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**											2	**2**				
1.Ф.П0.05	Теплогазоснабжение и вентиляция		6				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.П0.06	Технология возведения зданий и сооружений		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															
								Всего	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.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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
1.Ф.П0.07	Гидравлика инженерных систем		3				**2**	**72**	**36,25**	16		16	**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.Ф.П0.08	Водопроводные сети	5	4		5		**5**	**180**	**93,75**	32	48		**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**	48		16	**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**
	Элективные дисциплины (модули)						***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																													
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.П0	**Профиль**						**21**		**84**				**84**																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			**3**		**12**				**12**									**3**								
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая)			4			**6**		**24**				**24**									**6**								
2.Ф.П0.03	Производственная практика (исполнительская)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0.01	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**				

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	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
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**

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	204	7344	3882,5	1614	1476	288	504,5	3461,5	28,38	25	29	27	25	27	23,5	26	27	27	31	27	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		33		27		35		27		33		27		33
Число курсовых проектов																	2		2		2		1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									3		3		4		2		5		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		6		3		7		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
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 31.03.2025

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: 31.03.2025

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: 31.03.2025