



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Жудреватых Н.В.

2024

20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
Учебные группы ВВ6-221

Направленность 02 Водоснабжение и водоотведение

(профиль):

Кафедра: Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения

Институт: Строительный институт

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

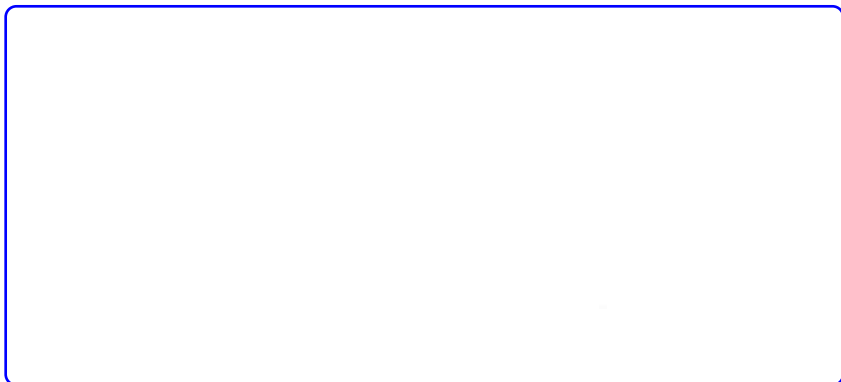
**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Прокопенко Е.В./

Директор строительного института \_\_\_\_\_ / Покатилов А.В./

Председатель УМК 08.03.01 \_\_\_\_\_ / Покатилов А.В./

Заведующий кафедрой СКВиВ \_\_\_\_\_ / Кузнецов И.В./



учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Числа	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						
Нед	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										*								ш	*	э	э	к				*													э	ш																		
II										*									*	э	э	к				*															э	э	ш															
III										*									*	э	э	к				*															э	э	ш															
IV										*									ш	*	э	э	к				*														д	д																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	16 5/6	8 4/6	25 3/6	124
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	4/6	3 3/6	19 3/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	241 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		-			-			-			-		

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра											
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование									
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.											
Считать в плане	Индекс	Наименование						205	205	7380	7380	2668	2668	3884	828		25	30	27	27	28	26	30	12												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>															131	131	4716	4716	1812	1812	2364	540		25	30	27	19	13	5	12						
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1				4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков										
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы										
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики										
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики										
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60				3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов										
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	64	64	44			3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1			3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1				3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2			5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.12	Геолого-геодезическое обеспечение строительства	Б1.О	2	1			5	5	180	180	80	80	64	36		2	3							58	Маркшейдерского дела и геологии										
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		3			4	4	144	144	48	48	96					4						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О		3			4	4	144	144	64	64	80					4						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр										
+	Б1.О.15	Основы архитектуры	Б1.О	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа. Основы теплогоснабжения и вентиляции	Б1.О		45			5	5	180	180	64	64	116						2	3				55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.17	Основы технической механики	Б1.О	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.18	Основы геотехники	Б1.О	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						24	Автомобильных дорог и городского кадастра										
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3				5	5	180	180	48	48	96	36				5						22	Строительного производства и экспертизы недвижимости										
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76						3					10	Электропривода и автоматизации										
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5			5	4	4	144	144	66	66	42	36					4					22	Строительного производства и экспертизы недвижимости										
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76					3						29	Химическая технология твердого топлива										
+	Б1.О.24	Экономика отрасли	Б1.О	7				6	6	216	216	80	80	100	36								6		53	Производственного менеджмента										
+	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		6			2	2	72	72	32	32	40							2				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости										
+	Б1.О.26	Основы BIM технологий в системах автоматизированного проектирования	Б1.О	4				3	3	108	108	48	48	60						3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве	Б1.О		6			3	3	108	108	32	32	76							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.28	Основы строительных конструкций	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.29	Средства механизации строительства	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76						3					22	Строительного производства и экспертизы недвижимости										
+	Б1.О.30	Организация строительного производства	Б1.О	7			7	6	6	216	216	66	66	114	36								6		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости										
+	Б1.О.31	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>36</b>				5	2																
+	Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2				5	5	180	180	64	64	80	36				5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем										
+	Б1.О.31.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	48	48	24						2					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															74	74	2664	2664	856	856	1520	288														
+	Б1.В.01	Водопроводные сети и водозаборные сооружения	Б1.В		67			6	6	216	216	80	80	136							3	3			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.В.02	Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования	Б1.В	8			8	6	6	216	216	66	66	114	36									6	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.В.03	Водоотводящие сети	Б1.В	5				5	5	180	180	48	48	96	36					5					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.В.04	Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем	Б1.В	7	6		7	7	7	252	252	82	82	134	36						3	4			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.В.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	Б1.В	7				4	4	144	144	48	48	60	36								4		23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.В.06	Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения	Б1.В	4				4	4	144	144	48	48	60	36					4					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										

+	Б1.В.07	Насосные и воздухоудные станции	Б1.В		45		5	10	10	360	360	66	66	294					4	6				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
+	Б1.В.08	Химия воды и микробиология	Б1.В		7			4	4	144	144	64	64	80									4	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
+	Б1.В.09	Контроль качества воды	Б1.В		8			6	6	216	216	48	48	168										6	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.В.10	Технология возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	Б1.В	6			6	4	4	144	144	50	50	58	36								4	22	Строительного производства и экспертизы недвижимости				
+	Б1.В.11	Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия	Б1.В	6				4	4	144	144	48	48	60	36								4	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В		5			4	4	144	144	64	64	80								4		23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
+	Б1.В.13	Охрана труда и техника безопасности	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76									3	4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		7			3	3	108	108	80	80	28															
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов	Б1.В		7			3	3	108	108	80	80	28										3	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Организация проектирования систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В		7			3	3	108	108	80	80	28										3	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	6				4	4	144	144	32	32	76	36								4						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий	Б1.В	6				4	4	144	144	32	32	76	36								4	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Устройство систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В	6				4	4	144	144	32	32	76	36								4	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	96	96	304															
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	96	96	304															
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40											21	Физвоспитания			
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	64	64	264															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264											21	Физвоспитания			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	64	64	264											21	Физвоспитания			
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264											21	Физвоспитания			
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864	160		704								3	6	6	9				
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	20		88															
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Изыскательская практика	Б2.О				2			108	108	20		88											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								21	21	756	756	140		616											6	6	9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В				4			216	216	40		176											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Проектная практика	Б2.В				6			216	216	40		176											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				8			324	324	60		264											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10		314												9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
<b>ФТД.Факультативы</b>								11	11	396	396	140	140	256											5	2	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								11	11	396	396	140	140	256													5	2	4
+	ФТД.В.01	Математическая статистика	ФТД.В		3			5	5	180	180	64	64	116											52	Математики			
+	ФТД.В.02	Основы САПР	ФТД.В		6			2	2	72	72	32	32	40											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	ФТД.В.03	Системы водоснабжения и водоотведения в особых природных и климатических условиях	ФТД.В		7			2	2	72	72	32	32	40											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60											53	Производственного менеджмента			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)					972												27	19 4/6		1316											33	21 1/6		2288									60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972												27			1316										33			2288								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49,2														59,6													54,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50,9															38,2												44,6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,8															28,5												26,2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,8															28,5												26,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			2												1															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					972	400	176	16	208							428	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1080	464	176	128	160					508	108	30	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	864	352	144	368			936	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32						44	36	4														Эк	144	64	32		32			44	36	4		59	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32						40		2			Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	180	64		64		80	36	5		32	12				
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О																	За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16		80		3		59	2			
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																	За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16		76		3		4	2			
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32						80	36	5			За	144	64	32		32		80		4		Эк За	324	128	64		64		160	36	9		52	12				
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О																	За	144	96	32	32	32			48		4		За	144	96	32	32	32		48		4		5	23			
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О																	За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32		60		3		31	2				
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	64	32		32						44		3															За	108	64	32		32		44		3		59	1			
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32						60		3															За	108	48	16		32		60		3		59	1			
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16						40	36	3															Эк	108	32	16		16		40	36	3		59	1			
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16						40	36	3															Эк За	180	64	32		32		80	36	5		59	12			
12	Б1.О.12	Геолого-геодезическое обеспечение строительства	Б1.О	За	72	32	16	16							40		2				Эк	108	48	16	32			24	36	3		Эк За	180	80	32	48		64	36	5		58	12				
13	Б1.О.31	Введение в информационные технологии	Б1.О																		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5			23			
14	Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	Б1.О																		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		47	2			
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16						40		2															За(2)	200	64	16		48		136		2			1234			
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16						40		2															За	72	32	16		16		40		2		21	1			
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В																		За	128	32			32		96				За	128	32			32		96				21	234			
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																		За	128	32			32		96				За	128	32			32		96				21	234			
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В																		За	128	32			32		96				За	128	32			32		96				21	234			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(5)														Эк(3) За(7)														Эк(7) За(12)														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																108	20						20		88	3	2		108	20				20		88	3	2					
Б2.О.01(У)				Учебная, Исследовательская практика																ЗаО	108	20					20		88	3	2	ЗаО	108	20				20		88	3	2	23	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		1																													
																	8													9																	



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр																										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль																																	
ИТОГО (с факультативами)					1008										28	19 4/6		1224										34	22 1/6		2232										62	41 5/6																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008										28			1152										32			2160										60																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	54													54													54																																							
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	30,9													38,2													34,6																																							
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	17,8													19													18,4																																							
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	17,8													19													18,4																																							
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	308	128	16	160		4	628	72	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		936	290	128	96	64		2	538	108	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	598	256	112	224		6	1166	180	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6																															
1	Б1.О.16	Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16			76	3		55	45																															
2	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16		76	3		23	5																																
3	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	Эк КП	144	66	32		32		2	42	36	4													Эк КП	144	66	32		32		2	42	36	4	22	5																															
4	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О													За	72	32	16		16			40	2		За	72	32	16		16		40	2	22	6																																	
5	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве	Б1.О													За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16		76	3	23	6																																	
6	Б1.О.28	Основы строительных конструкций	Б1.О	За	108	32	16		16				76	3													За	108	32	16		16		76	3	23	5																																	
7	Б1.В.01	Водопроводные сети и водозаборные сооружения	Б1.В													За	108	32	16	16				76	3		За	108	32	16	16			76	3	23	67																																	
8	Б1.В.03	Водоотводящие сети	Б1.В	Эк	180	48	16		32			96	36	5													Эк	180	48	16		32		96	36	5	23	5																																
9	Б1.В.04	Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем	Б1.В													За	108	32	16	16				76	3		За	108	32	16	16			76	3	23	67																																	
10	Б1.В.07	Насосные и воздухоподводящие станции	Б1.В	За КП	216	34	16		16		2	182	6														За КП	216	34	16		16		2	182	6	23	45																																
11	Б1.В.10	Технология возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	Б1.В													Эк КП	144	50	16	32		2	58	36	4		Эк КП	144	50	16	32		2	58	36	4	22	6																																
12	Б1.В.11	Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия	Б1.В													Эк	144	48	16	16	16			60	36	4		Эк	144	48	16	16	16		60	36	4	23	6																															
13	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В	За	144	64	16	16	32			80	4														За	144	64	16	16	32		80	4	23	5																																	
14	Б1.В.13	Охрана труда и техника безопасности	Б1.В													За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16		76	3	4	6																																	
15	Б1.В.ДЭ.02.01	Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий	Б1.В													Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16			76	36	4	23	6																															
16	Б1.В.ДЭ.02.02	Устройство систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В													Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16			76	36	4	23	6																															
17	ФТД.В.02	Основы САПР	ФТД.В													За	72	32	16		16			40	2		За	72	32	16		16		40	2	23	6																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) КП(2)													Эк(3) За(6) КП													Эк(5) За(11) КП(3)																																								
ПРАКТИКИ				(План)																																																																		
Б2.В.02(П)				Производственная, Проектная практика													ЗаО													216 40 40 176 6 4													216 40 40 176 6 4													216 40 40 176 6 4													23	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																		
КАНИКУЛЫ																	1													7													8																											

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)					1224								34	19 4/6		1080											30	21 2/6		2304								64	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30				1080											30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,7											45,7														50,7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50,9											54														52,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26											13,2														19,6										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26											13,2														19,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	436	144	160	128		4	500	144	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	432	114	32	32	48		2	282	36	12	ТО: 8 2/3 Э: 2/3		1512	550	176	192	176		6	782	180	42	ТО: 25 1/2 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.24	Экономика отрасли	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32			100	36	6													Эк	216	80	32	16	32			100	36	6	53	7	
2	Б1.О.30	Организация строительного производства	Б1.О	Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6													Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6	22	7	
3	Б1.В.01	Водопроводные сети и водозаборные сооружения	Б1.В	За	108	48	16	32				60		3													За	108	48	16	32				60		3	23	67	
4	Б1.В.02	Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования	Б1.В												Эк КП	216	66	16	16	32		2	114	36	6			Эк КП	216	66	16	16	32		2	114	36	6	23	8
5	Б1.В.04	Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем	Б1.В	Эк КП	144	50	16	32			2	58	36	4													Эк КП	144	50	16	32			2	58	36	4	23	67	
6	Б1.В.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	Б1.В	Эк	144	48	16	32				60	36	4													Эк	144	48	16	32				60	36	4	23	7	
7	Б1.В.08	Химия воды и микробиология	Б1.В	За	144	64	16	16	32			80		4													За	144	64	16	16	32			80		4	23	7	
8	Б1.В.09	Контроль качества воды	Б1.В												За	216	48	16	16	16			168		6			За	216	48	16	16	16		168		6	23	8	
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов	Б1.В	За	108	80	16	32	32			28		3													За	108	80	16	32	32		28		3	23	7		
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Организация проектирования систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В	За	108	80	16	32	32			28		3													За	108	80	16	32	32		28		3	23	7		
11	ФТД.В.03	Системы водоснабжения и водоотведения в особых природных и климатических условиях	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16		40		2	23	7		
12	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2													За	72	12			12		60		2	53	7		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(5) КП(2)											Эк За КП											Эк(5) За(6) КП(3)														
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																324	60					60		264	9	6		324	60				60		264	9	6			
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	324	60				60		264	9	6		ЗаО	324	60			60		264	9	6	23	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)															324	10						10		314	9	6		324	10				10		314	9	6			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10					10		314	9	6		324	10			10		314	9	6	23	8			
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												7 5/6										8 5/6				



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				214	251	60	27	33	65	32	33	62	28	34	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	9.4%	180	207	57	27	30	54	27	27	54	28	26	42	30	12
Б1.О	Обязательная часть					133	57	27	30	46	27	19	18	13	5	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74				8		8	36	15	21	30	18	12
Б2	Практика	12%	88%	0%	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				6		6	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	11				5	5		2		2	4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11				5	5		2		2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	49.2	59.6	-	49.9	56.4	-	54	54	-	55.7	45.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.5	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	30.9	38.2	-	50.9	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.8	-	23.8	28.5	-	19.4	23	-	17.8	19	-	26	13.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2764	-	400	496	-	352	368	-	308	290	-	436	114
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		40	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				140	-			-	64		-		32	-	44	
		Итого по всем блокам				3074	-	400	516	-	416	408	-	308	362	-	480	184
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3	5	2	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	11	5	6	10	5	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	2	1	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.3%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.53%											